

**PORTEES D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES
DU BATIMENT ET GENIE CIVIL ACCREDITEES SELON NM ISO/IEC 17025 : 2018**

Révision du 04/2026

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴷⵓ
ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴷⵓ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCRÉDITATION

Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional de Marrakech
(LPEE / CTR MARRAKECH)

Dossier AL 01.01/2001

Laboratoire : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional de Marrakech

Adresse : Hay Massira1, Lot 675 B et 681, Marrakech

Tél : 05.24.34.59.55/56 – 05 24 34 62 25 – 05 24 34 63 22

Fax : 05.24.34.62.54

E-mail : oujaa@lpee.ma

Responsable Technique : M. OUJAA LAHOUCINE

Révision : 18 du 23/07/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 17 du 27/02/2024

1. Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Eprouvette de mélange hydrocarboné	Masse volumique apparente	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 (1997)	--	X	--	--
Mélanges hydrocarbonés	tenu à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 (2005)	--	X	--	--
Mélange hydrocarboné à chaud	Pourcentage des vides - Stabilité & Fluage	Essai MARSHALL	NM 13.1.034 (2022)	--	X	--	--

2. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	Masse volumique	NM 13.1.119 (2009)	--	X	--	--
	Essai de plaque	Module de déformabilité	NM 13.1.179 (2018)	NF P 94-117-1 (2000)	--	--	X
	Détermination de la teneur en carbonate – Méthode du calcimètre	Teneur en carbonate	--	NF P 94-048 (1996)	X	--	--
Sols et matériaux rocheux	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place (Méthode du densitomètre à membrane)	Indice de compactage	NM 13.1.134 (2009)	--	--	--	X
	Équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Essai de compactage PROCTOR	Teneur en eau optimale & masse volumique sèche maximale	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--
Sols et matériaux rocheux	Détermination des limites d'ATTERBERG -Limite de liquidité à la coupelle -Limite de plasticité au rouleau	Limite de liquidité Limite de plasticité Indice de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Détermination de la valeur au bleu de Méthylène d'un sol par l'essai à la tâche	Valeur de bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	--	X	--	--
	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de fragmentabilité	NM13.1.037 (2022)	--	X	--	--
	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité	NM 13.1.038 (2018)	--	X	--	--
Sols ou Matériaux granulaires	Indice CBR après immersion	Indices : portant immédiat IPI, CBR immédiat et CBR après immersion	NM 13.1.128 (2019)	--	X	--	--
Sols, Matériaux rocheux extraits et sous-produits industriels	Analyse granulométrique des sols (Méthode par tamisage)	Distribution granulaire	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	--	--
Sols, matériaux rocheux et tous les matériaux cités par la norme NF P 11-300	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols (Méthode par étuvage)	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--

3. Domaine des essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo . Perm	Labo. Mobile	Site
Granulats	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	--	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	la teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
	Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure Micro-Deval	Coefficient Micro-DEVAL	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	Essai LOS-ANGELES	Coefficient LOS-ANGELES	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	--	NM EN 932-2 (2018)	--	X	--	--
	Évaluation des fines - Équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
	Granulats : Coefficient de friabilité des sables	Coefficient de friabilité	NM 10.1.903 (2022)	--	X	--	--
Sols, Matériaux rocheux extrais et sous-produits industriels	Détermination de la masse volumique en vrac	Masse volumique en vrac & porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
Essais sur les roches et granulats	Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène de la fraction 0/2 mm	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--

Roches et granulats	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats Partie 1 : Méthodes d'échantillonnage	--	NM EN 932-1 (2018)	--	--	--	X
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------------	----	----	----	---

4. Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Béton frais	Affaissement du béton au cône d'ABRAMS	Essai d'affaissement	NM EN 12 350-2 (2021)	--	X	--	X
Béton frais	--	Essai pour béton frais – Echantillonnage	NM EN 12350-1 (2021)	--	--	--	In situ
Béton durci	Résistance à la compression	Essai de compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--
	masse volumique du béton durci	Détermination de la masse volumique du béton	NM EN 12390-7 (2021)	--	X	--	--
	Résistance à la traction par fendage	Essai de fendage	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	--	--

5. Domaine des essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
bloc creux –éléments de maçonnerie en béton de granulats	Résistance à la compression	Bloc en béton de ciment pour murs et cloisons	NM EN 772-1 (2023)	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles		NM EN 772-16 (2015)				
Bordures de trottoir en béton	résistance à la flexion	Essais sur bordures de trottoir en béton	NM EN 1340 (2020) annexes C & F	--	X	--	--
	Dimensions,						

Pavés préfabriqués en béton	Résistance au fendage et charge de rupture par unité de longueur	Pavés en béton : Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1338 (2021) Annexe F	--	X	--	--
Produits préfabriqués en béton Entrevous en béton	Résistance au poinçonnement (flexion)	Essais sur entrevous en béton	NM EN 15037-2 (2022)	--	X	--	--
	Résistance à la compression longitudinale						
	Mesures dimensionnelles						
	Masse volumique absolue sèche		NM EN 772-13 (2015)				
Brique creuse en terre cuite	Mesures dimensionnelles	Brique creuse en terre cuite	NM 10.1.042 (2001)	--	X	--	--
	Résistance à l'écrasement						
	Taux d'absorption d'eau						

6. Domaine des essais sur liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Bitumes et liants bitumineux	consistance des bitumes et des liants bitumineux	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 (2022)	--	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Point de ramollissement	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM EN 1427 (2019)	--	X	--	--
Bitumes purs	Point d'éclair et point de feu	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert CLEVELAND - Bitumes purs	NM ISO 2592 (2017)	--	X	--	--
Liants bitumineux	Densité relative	Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	NM EN 15326 (2017)	--	X	--	--

Emulsions de bitume	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotrope	NM EN 1428 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Pseudo-viscosité	Emulsions de bitume - Détermination de la pseudo-viscosité	NM 03.4.033 (1989)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Charge des particules	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	NM EN 1430 (2017)	--	X	--	--
Emulsions cationiques de bitume	Indice de rupture	l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales e	NM EN 13075-1 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Adhésivité	Emulsions de bitume - Essai d'adhésivité	NM EN 13614 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Résidu sur tamis 0,16 mm Résidu sur tamis 0,50 mm	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	NM EN 1429 (2017)	--	X	--	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre d'Etudes et de Recherches des Infrastructures de Transport

(LPEE/CERIT)

MCI/CA/AL 01.04/2002

Laboratoire : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre d'Etudes et de Recherches des Infrastructures de Transport

Adresse : Station expérimentale, km 7, route d'El-Jadida, Casablanca

Tél : 05 22 48 87 13

Fax : 05 22 23 19 54

Email : ELAzdi@lpee.ma

Responsable Technique : Mr. KHALID EL AZDI

Révision : 25 du 21/03/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 24 du 31/12/2024

1. Essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Ornière	Essai d'orniérage	NM EN 12697-22 : 2022	—	X	-	-
	Confection des plaques	Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque	NM EN 12697-33 : 2022	--	X	-	-
	Stabilité et Fluage	Essai Marshall	NM 13.1.034 : 2022	--	X	-	-
	Compacité	Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire	NM EN 12697-31 : 2022	—	X	-	-
	La tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM EN 12697-12 : 2022 Méthode B.1.3	--	X	-	-
	Teneur en liant	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Masse volumique réelle	Masse volumique réelle MVR	NM EN 12697-5 : 2022	—	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Masse volumique	détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-6 : 2022	—	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Malaxage	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 35 : malaxage en laboratoire	NM EN 12697-35 : 2018	—	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 27 : prélèvements d'échantillons	NM EN 12697-27 : 2018	--	-	-	X

2. Essais sur granulats :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Distribution granulaire	Analyse granulométrie par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	—	X	-	-
	Forme	Détermination de la forme des granulats coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	—	X	-	-
	L'usure	Essai d'usure Micro-Deval	NM EN 1097-1 : 2018	—	X	-	-
	Fragmentation	Détermination de la résistance la fragmentation par la méthode Los Angeles	NM EN 1097-2 : 2022	—	X	-	-
	Propreté en%	Evaluation des fines – équivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	NF EN 933-8 +A1 : 2015	⊗	-	-
	Poids	Qualification des fines -Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	NF EN 933-9 : 2022	X	-	-
Granulats	Coefficient de friabilité	Mesure du coefficient de friabilité des sables.	NM 10.1.903 : 2022	NF P 18-576 : 2013	X	-	-
	Masse	Essais pour déterminer des propriétés générales des granulats Partie 1 : Méthode d'échantillonnage	NM EN 932-1 : 2018	—	X	-	-
		Essais pour déterminer des propriétés générales des granulats Partie 2 : Réduction d'un échan.au labo	NM EN 932-2 : 2018	—	X	-	-
		Essais pour déterminer les caract. Géométrique des granulats Partie 5 : % des surfaces cassées dans les gravillons	NM EN 933-5 : 2018	NF EN 933-5 : 2022	X	-	-
	Teneur en eau	Essais pour déterminer les caract. mécanique et physique des granulats Partie 5 : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 : 2018	—	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	% de particules	Granulats-Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	X	-	-
	Temps	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats- Partie 6 : évaluation des caractéristiques de surface-Coefficient d'écoulement des granulats	NM EN933-6 : (2018) Chapitre 8	NF EN 933-6 : 2022 Chapitre 8	X	-	-
	Masse	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats-Partie 6 : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau - Méthode au pycnomètre	NM EN 1097-6 (2022) §8 et §9	--	X	-	-

3. Essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Teneur en eau en%	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux : - méthode par étuvage	NM 13.1.152 : 2022	--	X	-	-
		Détermination de la teneur en eau	NM ISO 17892-1 : 2019	--	X	-	-
	Plasticité en %	Détermination des limes de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019	--	X	-	-
	Répartition granulaire	Essais de laboratoire sur les sols : Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode de tamisage	NM ISO 17892-4 : 2019	--	X	-	-

Sols	Poids	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux : détermination de la valeur de Bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	NM 13.1.178 : 2018	--	X	-	-
	Compacité et teneur en eau	Détermination des références de compactage d'un matériau essais de compactage Proctor : -Essai Proctor Normal - Essai Proctor Modifié	NM 13.1.023 : 2019	--	X	-	-
	Fragmentabilité	Mesure de coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 : 2022	--	X	-	-
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane.	NM 13.1.134 : 2009	--	-	-	X
	Stabilité	Indice CBR après immersion – Indice CBR immédiat - indice portant immédiat mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 : 2019	--	X	-	-
Sols	Coefficient de dégradabilité	Mesure de coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2017	--	X	-	-
	Limite de liquidité	Sols : reconnaissance et essais - Détermination des limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019	--	X	-	-
	Module du sol	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	NM 13.1.179 : 2018	--	-	-	X
	teneur en carbonate de calcium	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en carbonate - Méthode du calcimètre	NM 13.1.029 (2019)	--	X	-	-

4. Essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes et liants bitumineux	Prélèvement	Echantillonnage des liants bitumineux	NM EN 58 : 2017	--	-	-	X
	Dureté	Pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	--	X	-	-
	Consistance	Point de ramollissement Bille anneau	NM EN 1427 : 2019	--	X	-	-
	Masse volumique	Densité-Méthode pycnomètre	NM EN 15326 : 2017	--	X	-	-
	Fragilité	Détermination du point de fragilité frass	NM EN 12593 : 2017	--	X	-	-
Bitumes et liants bitumineux	Préparation	Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai	NM EN 12594 : 2017	--	X	-	-
Liants bitumineux	Retour élastique	Retour élastique	NM EN 13398 : 2017	NF EN 13398 : 2017	X	-	-
Bitumes purs	Effet de vieillissement	R.T.F.O.T	NM EN 12607-1 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitume	Teneur en eau	Teneur en eau dans les émulsions de bitume	NM EN 1428 : 2017	--	X	-	-
	Pseudo viscosité	Pseudo Viscosité	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	-	-
	Homogénéité	Essai d'homogénéité par tamisage	NM EN 1429 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitume	M, Ampère signe des charges des particules	Détermination signe des charges des particules	NM EN 1430 : 2017	--	X	-	-
	Indice de rupture	Détermination de l'Indice de rupture - Cationique	NM EN 13075-1 : 2017	--	X	-	-

Emulsions de bitume	Adhésivité	Adhésivité passive Emulsion cationique	NM EN 13614 : 2017	--	X	-	-
	Teneur des diluants pétroliers	Teneur en diluants pétroliers	NM EN 1431 : 2019	--	X	-	-
	pH des émulsions	Détermination du pH des émulsions de bitume	NM EN 12850 : 2017	--	X	-	-
Liants	Masse	Liants hydrocarbonés-Essai d'adhésivité passive des liants anhydres en présence d'eau	NM 03.4.282 :2019	--	X	-	-

5. Essais sur matériaux traités aux liants hydrauliques :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Matériaux traités aux liants hydrauliques	Fabrication des éprouvettes	Essais relatifs aux chaussées – Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités – Fabrication des éprouvettes par vibro compression	NM EN 13286-52 : 2019	--	X	-	-
	Résistance en compression	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	NM EN 13286-41 : 2022	--	X	-	-
	Fabrication des éprouvettes	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 53 : Méthode de confection par compression axiale des éprouvettes de matériaux traités aux liants hydrauliques	NM 13286-53 (2019)	--	-	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵙⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵙⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵙⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional d'Agadir-Guelmim
(LPEE/CTR AGADIR-Guelmim)
AL 01.05/2002

Laboratoire : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional d'Agadir-Guelmim

Adresse : Rue 18 Novembre, quartier industriel AGADIR

Tél : 05 28 82 05 22 / 05 28 82 46 88

Fax : 05 28 82 51 52

Email : Cherkaoui@lpee.ma

Responsable Technique : CHERKAOUI El Bachir

Révision : 21 du 20/05/2025

Cette version annule et remplace la version 20 du 01/09/2023

1 - ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo mobile	Site
Béton frais	Prélèvement	Essais pour béton frais- Partie 1 : Prélèvement et appareillage commun	NM EN 12350-1 : 2021	—	X	--	X
Béton frais	Affaissement	Essais pour béton frais-Partie 2 : Essai d'affaissement	NM EN 12350 2: 2021	—	X	--	X
Béton durci	Confection et conservation	Essai pour béton durci- Partie 2 : Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM EN 12390-2 : 2021	—	X	--	X
Béton durci	Résistance à la compression	Essais pour béton durci-Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	--	--
Béton durci	Résistance au fendage	Essais pour béton durci-Partie 6 : Résistance en traction par fendage des éprouvettes	NM EN 12390-6 : 2021	—	X	--	--
Béton durci	Masse volumique	Essais pour béton durci-Partie 7 : Masse volumique du béton durci	NM EN 12390-7 : 2021	—	X	--	--
Béton dans les structures	Résistance à la compression sur carotte	Essais pour béton dans les structures. Carottes – Prélèvement - Examen et essais en compression	NM EN 12504-1 :2022	—	--	--	X
Béton dans les structures	Auscultation sonore : mesure du temps de propagation d'ondes sonique dans le béton Dureté de surface par rebondissement	Essais pour béton dans les structures Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation des ultrasons	NM EN 12504-4 : 2022	—	--	--	X
		Béton ; Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NM EN 12504-2 : 2022	-	--	--	X

2 - ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
Granulats	Masse volumique en vrac	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 : 2018	—	X	-	-
Granulats	Masse volumique réelle coefficient d'absorption d'eau des granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	—	X	-	-
Granulats	Analyse granulométrique par tamisage	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1 : Détermination de la granularité — Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Mesure du coefficient d'aplatissement	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 3 : détermination de la forme des granulats – coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Essai d'usure Micro-Deval	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	NM EN 1097-1 : 2018	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
Granulats	Essai Los Angeles	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Détermination de la résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 : 2022	--	X	-	-
Granulats	propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	X	-	-
Granulats	Equivalent de sable	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines — Équivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	--	X	-	-
		Granulats – Equivalent de sable	MOP (NM 10.1.147 : 1995)	--	X	-	-
Granulats	Préparation d'un échantillon pour essai	Essais pour déterminer les caractéristiques générales des granulats – Partie 2 : Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 : 2018	--	X	-	-
Granulats	valeur au bleu de méthylène	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 9 : Qualification des fines — Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	--	X	-	-
Sable	Coefficient de friabilité	Granulats – Mesure du coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.903 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Surfaces casées dans les gravillons	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Parte 5 : Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	NM EN 933-5 : 2018	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
Granulats	Prélèvement Préparation	Essais pour déterminer les caractéristiques générales des granulats – Partie 1 : Méthodes d'échantillonnage	NM EN 932-1 : 2018	--	X	-	X
Granulats	Teneur en eau des granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	-	--
Granulats	Résistance à l'usure DEVAL	Essai Deval	NM 10.1.139 : 2020	-	X	-	--
Granulats	Réaction à la cristallisation	Essais pour déterminer les propriétés thermique et l'altérabilité des granulats partie 2 : essai au sulfate de magnésium	NM EN 1367-2 : 2018	--	X	-	--
Granulats Enrochement	Enrochement partie 2 : méthodes d'essais – Détermination de la masse volumique réelle et de l'absorption d'eau	Masse volumique réelle et absorption d'eau	NM EN 13383-2 \$8: 2017	-	X	--	--

3 -ESSAIS DES ENROBES HYDROCARBONES ET DE LEURS CONSTITUANTS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarbonés Enrobés hydrocarbonés à chaud	Essai Marshall	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud - essais MARSHALL	NM 13.1.034 : 2022	--	X	-	-
	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	Essais relatifs aux chaussées - essais statiques sur mélanges hydrocarbonés - Essais DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 : 2005	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 : 1998	--	X	-	-
		Essais relatifs aux chaussées - Préparation des mélanges hydrocarbonés – Partie6 : Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM EN 12697-6 : 2022	--	X	-	-
Mélange hydrocarboné à froid à l'émulsion de bitume	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à froid - Essai DURIEZ	NM 13.1.035 : 2022	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés bitumeux	Détermination du pourcentage du vide en fonction du nombre de girations	Méthode d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 31 :	NM EN 12697-31 : 2022	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
		confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	B.1.3 Méthode par extracteur Soxhlet				
Enrobés à chaud	Préparation	Essais relatifs aux chaussées – préparation des mélanges hydrocarbonés – fabrication d'un enrobé en laboratoire	NM 13.1.045 : 2005	--	X	-	-
Enrobés à chaud	Mélanges bitumineux Essais Partie 35 : Malaxage de laboratoire	Préparation	NM EN 12697-35 : 2018 § 6.2	--	X	-	-
Enrobés à chaud	Teneur en liant	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 1 : Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022	--	X	-	-
Enrobés à chaud	Granulométrie	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 2 : Granulométrie	NM EN 12697-2 : 2022	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud partie 27 prélèvement d'échantillons	NM EN 12697-2 7 : 2017 § 4.7	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud - Partie 13 : mesure de la température	Relevé des températures	NM EN 12697-13 : 2022	--		X	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 29 : Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobés hydrocarbonés	Dimensions	NM EN 12697-29 : 2022	--	X	-	-
Enrobés coulés à froid	Matériaux bitumineux coulés à froid Méthodes d'essai Partie 8 : Évaluation visuelle des défauts	Évaluation visuelle des défauts	NF EN 12274-8 : 2006	--	-	-	X

4 - ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR LE SOL :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Sols : reconnaissances et essais Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : Méthode par étuvage	NM 13.1.152 : 2022	--	X	-	-
Sol	Reconnaissance et essais géotechniques – Essai de laboratoire sur les sols – partie 12 : détermination des limites de liquidité <u>au cône tombant</u> et de plasticité	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019	--	X	-	-
Sol	Sols : reconnaissances et essais – Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire : méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 : 2009	--	X	-	-
Sol	Sols : reconnaissances et essais – Détermination de la masse volumique des particules solides – méthode du pycnomètre à eau	Masse volumique	NM 00.8.098 : 2015	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Sols : Reconnaissance et essais - Analyse granulométrique Méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	NM 00.8.082 : 2015	--	X	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais – Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux – détermination de la valeur au bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Valeur de bleu du sol VBS	NM 13.1.178 : 2018	--	X	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal — Essai Proctor modifié	Détermination de la densité optimale et sa teneur en eau	NM 13.1.023 : 2019	--	X	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 : 2009	--	-	--	X
Sol	Sols : reconnaissance et essais – indice CBR après immersion Indice CBR immédiat	Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat IPI	NM 13.1.128 : 2019	--	X	-	-
Sol	Portance des plates-formes Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Module sous chargement statique à la plaque	NM 13.1.179 : 2018	--	-	--	X
Sol	Prélèvement des sols et des roches – Méthodologie et procédures	Prélèvement des sols et des roches	NM 13.1.132 : 2022	--	-	--	X
Sol	Sols : Reconnaissance et essais Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 : 2022	--	X	-	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Sols : Reconnaissances et essais – Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2018	--	X	-	--
Roche	Sols : Reconnaissance et essais Masse volumique sèche d'un élément de roche méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique sèche	-	NF P 94-064 : 1993	X	-	--
Roche	Roches : Détermination de la résistance à la compression ui axiale	Résistance à la compression	NM 00.8.206 : 2015	--	X	-	--

5 - ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES ET LEURS CONSTITUANTS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétrabilité	NM EN 1426 : 2022	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la température de ramollissement Méthode Bille et Anneau	Point de ramollissement Bille anneau	NM EN 1427 : 2019	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	Densité- Méthode pycnomètre	NM EN 15326 : 2017	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux — Préparation des échantillons d'essai.	Echantillonnage des liants bitumineux	NM EN 12594 : 2017	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux détermination du retour élastique des bitumes modifiés	Retour élastique	NM EN 13398 : 2017	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes et liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	NM EN 13614 : 2017	--	X	-	-
Bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de l'adhésivité passive des liants bitumineux par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des granulats Partie 2 : Bitumes purs et modifiés	Adhésivité	NF T 66-043-2 : 2016	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM 03.4.032 : 1989 NM EN 1428 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : Emulsions de bitume	Pseudo Viscosité	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Homogénéité par tamisage	Homogénéité	NM 03.4.037 : 1989	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Homogénéité et stabilité au stockage	NM EN 1429 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du comportement à la rupture - Partie 1 : Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination du signe de la charge des particules	Charge des particules	--	NF EN 1430 : 2009	X	-	-
Liants hydrocarbonés	Bitumes et liants bitumineux Echantillonnage des liants bitumineux	Prélèvement	NM EN 58 : 2017	-	X	-	-
Liants hydrocarbonés	Bitumes et liants bitumineux Caractérisation des propriétés sensorielles	Propriétés sensorielles	NM EN 1425 : 2017	--	X	-	-

6 – ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo mobile	Site
Bordures de trottoir	Mesures dimensionnelles	Éléments pour bordures de trottoir en béton. Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1340 : 2020 Annexe C1, C2	-	X	-	-
	Résistance à la flexion		NM EN 1340 : 2020 Annexe F	-	X	-	-
	Vérification des caractéristiques visuelles		NM EN 1340 :2020 Annexe J	-	X	-	-
	Détermination de l'absorption d'eau totale		NM EN 1340 :2020 Annexe E	-	X	-	-
Corps creux	Mesures dimensionnelles	Corps creux béton pour plancher de	NM 10.1.010 :1981 §5.2.3	-	X	-	-

	Résistance	béton armé	NM 10.1.010 : 1981 §5.2.4	-	X	-	-
	Porosité		NM 10.1.010 : 1981 §5.2.5	-	X	-	-
Bloc en béton	Mesures dimensionnelles	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 16 : Détermination des dimensions	NM EN 772.16 (2015)	MOP (NM 10.1.009 : 1981 §5.2.2)	X	-	-
	Résistance	Méthode d'essais des éléments de maçonnerie/ Partie 1 : détermination de la résistance à la compression	NM EN 772.1 (2015)	MOP (NM 10.1.009 : 1981) §5.2.3	X	-	-
Brique en terre cuite	dimension	Essais sur les briques en terre cuite	NM 10.1.042 (2001) §3.3	--	X	-	-
	Résistance à l'écrasement		NM 10.1.042 (2001) §3.8				
	Absorption d'eau		NM 10.1.042 (2001) §3.6				

MOP () : mode opératoire basé sur la norme qui est entre les parenthèses.

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional de MEKNES-FES
Site de FES
MCI/CA/AL01.07/2002

Laboratoire : LPEE/CTR MEKNES-FES (Site de FES)

Adresse : Sis, Quartier de la Pépinière - Dokkarat, Fès

Tél : 0535 65 44 63

Fax : 05 35 65 49 61

Email : elfahssi@lpee.ma

Responsable Technique : ELFAHSSI Abdellatif

Révision : 20 du 06/01/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 19 du 05/08/2024

I-ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	la vitesse de propagation	Essai pour béton dans les structures : détermination de la propagation du son	NM EN 12504-4: 2022	--	--	-	X
Béton frais	% d'air occlus	Teneur en air : méthode de la compressibilité	NM EN 12350-7 : 2021	--	X	-	-
Béton durci	la résistance à la compression	Prélèvement, examen et essai en compression sur carottes en béton	NM EN 12504-1 :2022	--	x	-	-
Béton frais	Affaissement	Mesure de l'affaissement du béton frais au cône d'Abrams	NM EN 12350-2 :2021	--	X	-	-
Béton durci	Résistance à la compression	Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 :2021	--	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Résistance à la traction par fendage d'éprouvettes en béton durci	NM EN 12390-6 :2021	--	X	-	-
Béton durci	Résistance à la flexion	Résistance à la flexion sur éprouvette en béton durci	NM EN 12390-5 : 2022	--	X	-	-
Mortier ciment	l'adhérence des mortiers	Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports	NM 10.1.539 : 2010	--	X	-	-
Béton durci	indice de rebondissement	Détermination de l'indice de rebondissement	NM EN 12504-2 : 2022	-	-	-	X

II- ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	La résistance à l'usure	Mesure de la résistance à l'usure de granulats : Essai deval	NM 10.1.139 : 2020	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Prélèvement des échantillons	Prélèvement des matériaux sur stock	NM EN 932-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Détermination de la granularité	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	propreté superficielle	détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	-	X	-	-
Granulats	coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Détermination de la résistance à l'usure : Essai micro-Deval	NM EN 1097-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation	Détermination de Résistance à la fragmentation : Essai LOS ANGELES	NM EN 1097-2 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Méthodes de réduction	Méthodes de réduction d'un échantillon pour laboratoire	NM 10.1.137 : 1995 NM EN 932-2 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Propreté des sables	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable normal	NM EN 933-8 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Capacité d'absorption	Détermination de la valeur au bleu de méthylène : méthode à la tache	NM EN 933-9 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Mesure du coefficient de friabilité des sables	Mesure du coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.903 :2022	-	X	-	-

III- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Coefficient de fragmentabilité	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 :2022	--	X	-	-
Sol	Coefficient de dégradabilité	coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 :2018	--	X	-	-
Sol	Capacité d'absorption	Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 : 2018		X	-	-
Sol	Granularité	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules	NM ISO 17892-4 : 2019		X	-	-
Sol	Cohésion et l'angle de frottement	Essai triaxial non consolidé drainé : UU	NM 13.1.017 : 1999	-	X	-	-
		Essai triaxial consolidé non drainé avec mesure de la pression interstitielle CU+PI	NM 13.1.011 : 2022				
Sol	Limite de liquidité	limite de liquidité : méthode au pénétromètre à cône	NM 13.1.012 : 1998	-	X	-	-
Sol	La Cohésion et l'angle de frottement	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 10 : Essai de cisaillement direct	NM ISO 17892-10 : 2019	--	X	-	-
sol		Essai de cisaillement rectiligne à la boîte : cisaillement direct	NM 13.1.021 :2022	-	X	-	-
Sol	La teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	NM 13.1.152 :2022	--	X	-	-
		Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : détermination de la teneur en eau	NM ISO 17892-1 :2019	--	X	-	-
Sol	La déformation par chargement	Essai de gonflement à l'œdomètre	--	XP P 94-091 :1995	X	-	-
Sol	Caractéristiques Proctor	Essai de compactage : essai Proctor	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 : 2014	X	-	-

Sol	Masse volumique d'un matériau en place	Détermination de la masse volumique d'un sol en place (%) : méthode au densitomètre à membrane	NM 13.1.134 :2009	NF P 94-061-2 :1996	-	-	X
Sol	Indice de liquidité Indice de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg, limite de liquidité à la coupelle (%) et limite de plasticité au rouleau (%),	NM 13.1.007 :1998	-	X	-	-
Sol	Masse volumique des sols fins	Détermination de la masse volumique des sols fins - méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	NM 13.1.119 :2009	--	X	-	-
Sol	La masse volumique des particules	Détermination de la masse volumique des particules solides: méthode de pycnomètre à eau	NM 00.8.098 : 2015	--	X	-	-
Sol	Portance	Indice CBR après immersion, indice CBR immédiat, indice de portance immédiat – mesure sur un échantillon compacté dans le moule CBR	-	NF P 94-078 : 1997	X	-	-
Sol	Résistance dynamique	pénétromètre dynamique Type B	NM ISO 22476-2 : 2019	--	-	-	X
Sol	La portance	Portance des plates-formes Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	-	NF P 94-117-1 : 2000 NF P 94-078 : 1997	-	-	X
Sol	Résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	--	NF P 94-420 : 2000	-	-	X
Roche	Teneur en Eau	Détermination de la teneur en eau des roches	NF P 94-410-1 : 2001	--	X	-	-
sol	Masse volumique	Détermination de la Masse volumique des roches	--	NF P 94-410-2 : 2001	X	-	-

sol	Pression et fluage du sol	Reconnaissance et essais géotechnique : Essai en place : partie 4 essai au pressiomètre Menard	NM ISO 22476-4 :2019	--	-	-	x
Sol	Compressibilité à l'oedomètre	Compressibilité par paliers à l'oedomètre	NM 13.1.003 : 1997	--	X	-	-

* MOP () : mode opératoire basé sur la norme qui est entre les parenthèses

IV- ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé bitumineux	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Duriez	la tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 : 2005	-	X	--	--
Enrobé bitumineux	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente (Mg/m3)	NM 13.1.006 : 1998	--	X	--	--
Enrobé bitumineux	Essai statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Marshall	la stabilité, le fluage	NM 13.1.034 : 2022	--	X	--	--
Enrobé bitumineux	Mélanges bitumineux – Méthodes d'essai pour enrobés à chaud –Teneur en liant soluble	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022 Annexe B	--	X	--	--

V- ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site

Briques en terre cuite	Mesures Dimensionnelles	Briques en terre cuite	NM 10.1.042 : 2001	--	x	-	-
	Absorption d'eau						
	Résistance à l'écrasement						

VI- ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitume	Détermination de la Teneur en eau	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la charge des particules	Polarité	NM EN 1430 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la pseudo-viscosité	Pseudo-viscosité	NM EN 12846-1 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de l'indice de rupture	Indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017§.8.2	-	X	-	-
	Adhésivité	Adhésivité	NM EN 13614 : 2017	-	X	-	-
Emulsions de bitume	Détermination de l'épaisseur de la couche décantée par Électrophorèse	Stabilité physique au stockage	--	NM 1429 : 2017	X	-	-
Bitume	Enfoncement	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	<u>NM EN 1426 : 2022</u>	-	X	--	--
Bitume	Température	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	<u>NM EN 1427 : 2019</u>	-	X	--	--

†.ΧΗΛΞ† | ΗΕΥΟΞΘ
†.Ε.Π.Θ† | †ΕΧ:ΟΞ Λ :ΘΗΙΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018

Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional de MEKNES-FES/Site de MEKNES

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 01.09/2002

Laboratoire : LPEE/CTR MEKNES-FES /Site de MEKNES.

Adresse : Sis Quartier Industriel Lots.N°143-144-145-146 – Commune MEJJAT – Préfecture Meknès

Tél : 05 35 50 23 97 – 05 35 50 36 41 – 0660 00 74 54 – 06 60 00 74 51

Fax : 05 35 50 24 88

Email : lpee.meknès@lpee.ma

Responsable Technique : EL FAHSSI Abdellatif

Révision : 21 du 13/01/2026

Cette version annule et remplace la précédente version 20 du 21/03/2025

1. ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Affaissement (mm)	Essai pour béton frais : essais d'affaissement.	NM EN 12350-2 :2021	-	X	-	X
	Masse volumique	Essai pour béton frais. Masse volumique	NM EN 12350-6 : 2021	-	X	-	-
	--	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM EN 12390-2 : 2021	-	X	-	X
Béton durci	Résistance à la Compression (MPa)	Essai pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes cylindrique	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	-	-
	Résistance en traction par fendage	Essai pour béton durci : résistance en traction par fendage d'éprouvettes.	NM EN 12390-6 : 2021	-	-	-	-
	Masse volumique	Essai pour béton durci : essai de porosité et de masse volumique	NM EN 12390-7 : 2021	-	X	-	-

2. ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Préparation d'un échantillon pour essai	Réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Masses volumiques (t/m3), coefficient d'absorption d'eau (%)	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Teneur en eau (%)	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Granularité (%)	Détermination de la granularité – analyse granulométrique par tamisage.	NM EN 933-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Coefficient d'aplatissement (%)	Détermination de la forme des granulats – coefficient d'aplatissement.	NM EN 933-3 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Degré d'Usure (%)	Détermination de la résistance à l'Usure. Essai Micro Deval	NM EN 1097-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Essai Deval	Coefficient d'Usure (%)	NM 10.1.139 : 2020	--	X	-	-
Granulats	Degré de fragmentation – Los Angeles (%)	Détermination de la résistance à la fragmentation – essai Los Angeles.	NM EN 1097-2 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Propreté superficielle (%)	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	X	-	-
Granulats	Hauteur de sédiment rapporté à la hauteur totale (%)	Evaluation des fines – équivalent de sable.	NM EN 933-8 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Quantité de bleu de méthylène absorbé par le granulat (g).	Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène.	NM EN 933-9 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Mesure du coefficient de Friabilité des sables	Friabilité des sables	NM 10.1.903 : 2022	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique en vrac et porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac et Porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 : 2018	--	X	-	-

3. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Teneur en eau (%).	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux Méthode par étuvage	NM ISO 17892-1 : 2019	--	X	-	-
Sol	Limite de liquidité (%) Limite de plasticité (%)	Détermination des limites d'Atterberg : - limite de liquidité à la coupelle - Limite de plasticité au rouleau.	NM 13.1.007 : 1998	--	X	-	-
Sol	Granularité (%)	Analyse granulométrique : méthode par tamisage à sec après lavage.	NM ISO 17892-4-§5.2 : 2019	--	X	-	-
Sol	Indice CBR(%) (forces à appliquer sur un poinçon cylindrique pour le faire pénétrer à vitesse constante dans une éprouvette de matériau)	Indice CBR après immersion – indice CBR immédiat – indice portant immédiat. Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR.	<u>NM 13.1.128 (2019)</u>	--	X	-	-
Sol	Variation des masses volumiques d'un matériau compacté en fonction de ses teneurs en eau (%)	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal – Essai Proctor Modifié.	NM 13.1.023 : 2019	--	X	-	-
Sol	Masse volumique d'un matériau en place (t/m ³)	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place. Méthode au densitomètre à membrane.	NM 13.1.134 : 2009	--	-	-	X
Sol	Détermination de la valeur de bleu de méthylène	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	NM 13.1.178 : 2018	--	X	-	-
Sol	Limite de liquidité	Sols : reconnaissance et essais - Détermination des limites d'Atterberg -	NM ISO 17892-12 : 2019	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
		Partie 1 : limite de liquidité - Méthode du cône de pénétration					
Sol	Portance	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	NM 13.1.179 (2018)	--	X	-	-
Sol	Coefficient de Dégradabilité	Identification des sols : Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2018	--	X	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité	Identification des sols : Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 3.1.037 : 2022	--	X	-	-
Sol	Teneur en CaCO3	détermination de la teneur en carbonate « méthode du calcimètre»	NM 13.1.029 : 2019	--	X	-	-
Sol	Pression limite, Module pressiométrique Ménard Pression de Fluage du sol	Sols : reconnaissance et essais - Essai pressiométrique Ménard - Partie 1 : essai sans cycle	--	NF EN ISO 22476-4 (2021)	-	-	X

4. ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Stabilité et fluage	Essais relatifs aux chaussées. Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés. Essai Marshall.	NM 13.1.034 : 2022	--	X	-	-
Mélange hydrocarboné à chaux	Résistance à la compression sur deux lots d'éprouvettes cylindriques. L'un conservé à sec, l'autre dans l'eau pendant une semaine.	Essais statiques sur mélange hydrocarbonés. Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud.	NM 13.1.046 : 2005	--	X	-	-

Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente (mg/m ³)	Préparation des mélanges hydrocarbonés. Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique.	NM 13.1.006 : 1998 NM EN 12697-6 (2022)	--	X	-	-
Enrobé bitumineux	Macrotextures	Essai de mesure de la Hauteur de sable vrai (HSV)	NM EN 13036-1 (2020)	--	-	-	X
Enrobé bitumineux	Teneur en bitume	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022 §B1.3	--	X	-	-

5. ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsion de bitume	Teneur en eau dans les émulsions de bitume	Distillation de la teneur en eau des émulsions de bitume	NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Mesure de la viscosité, pseudo-viscosité engler	Temps d'écoulement des émulsions de bitume	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Mesure de l'indice de rupture	Indice de rupture des émulsions cationiques de bitume.	NM EN 13075-1 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Mesure de l'homogénéité de l'émulsion de bitume	Mesure de l'homogénéité de l'émulsion de bitume	NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--
Produits bitumineux	Enfoncement	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	NM EN 1426 : 2022	--	X	--	--
Produits bitumineux	Densité Poids	Détermination de la densité relative des produits bitumineux semi-solides - Méthodes du pycnomètre	NM EN 15326 : 2017	--	X	--	--

Produits bitumineux	Température	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM EN 1427 : 2019	--	X	--	--
Produits bitumineux	Poids	Détermination de la perte de masse à la chaleur des produits bitumineux	NM EN 13303 : 2018	--	X	--	--
Bitumes purs	Température	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert cleveland - Bitumes purs	NM ISO 2592 : 2017	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Dimension Pourcentage	Emulsions de bitume - Essai de stabilité au stockage par décantation	NM 03.4.031 :2019	--	X	--	--
Emulsions de bitume Emulsions de bitume	Charge	Emulsions de bitume - Détermination du signe de la charge des particules	NM EN 1430 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Adhésivité	Essai d'adhésivité d'une émulsion	NM EN 13614 : 2017	--	X	--	--

6. ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Blocs en béton de ciment	Détermination des dimensions	Dimensions (longueur, largeur et hauteur)	NM 10.1.009 : 2015 §5.2.1 NM EN 772-16 : 2015	--	X	-	-
	Détermination de l'absorption d'eau par capillarité	Coefficient d'absorption d'eau	NM 10.1.009 : 2015	--	X	-	-

			§5.8				
	Détermination de la résistance à la compression	Resistance à la compression	NM EN 772-11 : 2015 NM 10.1.009 : 2015 § 5.5.1 NM EN 772-1 : 2023	--	X	-	-
Céramique- briques creuses de terre cuite	Dimension Resistance Porosité	Céramique- briques creuses de terre cuite	NM 10.1.042 :2001	--	X	-	-
<u>Briques en terre cuite</u>	<u>Céramique – Briques creuses de terre cuite – Caractéristiques géométriques.</u>	Dimensions	<u>NM EN 772-16 (2015)</u>	-	X	-	-
	<u>Céramique – Briques creuses de terre cuite – Absorption d’eau.</u>	<u>Coefficient d’absorption d’eau</u>	<u>NM EN 772-11 (2015)</u>	-	X	-	-
<u>Briques en terre cuite</u>	<u>Céramique – Briques creuses de terre cuite – Résistance à l’écrasement.</u>	Résistance à l’écrasement	<u>NM EN 772-1 (2023)</u>	-	X	-	-
Entrevous	Systemes de planchers à poutrelles et entrevous – Partie 2 : Entrevous en béton	Mesures dimensionnelles et caractéristiques	NM EN 15037-2 (2022) § 5.1	-	X	-	-
	Systemes de planchers à poutrelles et entrevous – Partie 2 : Entrevous en béton	Résistance au poinçonnement – flexion	NM EN 15037-2 (2022) § 5.2.1	-	X	-	-
	Systemes de planchers à poutrelles et entrevous – Partie 2 : Entrevous en béton	Résistance à la compression longitudinale	NM EN 15037-2 (2022) § 5.2.3	-	X	-	-
	Masse volumique absolue sèche des éléments de maçonnerie (excepté les pierres naturelles)	Masse volumique sèche	NM EN 772-13 (2015)	-	X	-	-

7. ESSAIS SUR LE CIMENT

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciments	Masse volumique absolu	Détermination de la Masse volumique absolu	NM 10.1.005 : 2008 §VI.I	--	X	--	--
	Temps de prise	Détermination du temps de prise	NM 10.1.005 : 2008 §VI.3.5	--	X	--	--
	Résistance à la compression	Détermination de la Résistances mécanique	NM 10.1.005 : 2008 §VII.8.3	--	X	--	--
	Résistance à la flexion						

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes /
Centre Technique Régional de Tanger Tétouan AL Hoceima/ Site de Tétouan
AL 01.11/2002

Laboratoire : LPEE/CTR Tanger- Tétouan- AL Hoceima/ Site de Tétouan,

Adresse : Route de Martil – Zone Industrielle,

Tél : 05 39 97 96 67 / 05 39 97 96 68

Fax : 05 39 68 20 21,108

Email : a.hafid@lpee.ma

Responsables Techniques : Mr ABDELHAK HAFID

Révision : 20 du 26/11/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 19 du 06/05/2024

1) DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai d'affaissement	Essai pour béton frais : Partie 2 : Essai d'affaissement	NM EN 12350-2: 2021	NF EN 12350-2: 2019	X	-	-
Béton durci	Résistance à la compression	Essai pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	NF EN 12390-3 : 2019	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Essai pour béton : Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12390-6 : 2021	NF EN 12390-6 : 2023	X	-	-
Béton durci	Résistance à la flexion	Essai pour béton durci : Partie 5 : Résistance à la flexion des éprouvettes	NM EN 12390-5 : 2021	NF EN 12390-5 : 2019	X	-	-
Béton durci	Prélèvement de Carotte et essai de compression	Essais pour béton dans les structures — Partie 1 : Carottes — Prélèvement, examen et essais en compression	NM EN 12504-1 : 2022	NF EN 12504-1 : 2019	X	-	X
Béton durci	Détermination de la vitesse de propagation du son	Essais pour béton dans les structures — Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation des ultrasons	NM EN 12504-4 : 2022	NF EN 12504-4 : 2021	X	-	X
Béton durci	Détermination de l'indice de rebondissement	Essais pour béton dans les structures - Partie 2: Essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement	NM EN 12504-2 : 2022	NF EN 12504-2 : 2021	-	-	X
Béton durci	Masse volumique	Essai pour béton durci Partie 7 : Masse volumique du béton durci	NM EN 12390-7 : 2021	NF EN 12390-7 : 2019	X	-	-

2) DOMAINE DES ESSAIS SUR GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Résistance à l'usure	Granulats : Essai Deval	NM 10.1.139 :2020	--	X	-	-
Granulat	Résistance à l'usure	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	NM EN 1097-1 :2018	NF EN 1097-1 : 2023	X	-	-
Granulat	Coefficient Los Angeles	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (§5 par la méthode d'essai Los Angeles)	NM EN 1097-2 §5 : 2022	NF EN 1097-2 §5 : 2020	X	-	-
Granulat	Méthodes de réduction	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 :1995	--	X	-	-
Granulat	Méthodes d'échantillonnage sur stock	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats Partie 1 : Méthodes d'échantillonnage	NM EN 932-1 :2018	NF EN 932-1 : 1996	X	-	-
Granulat	Détermination de la granularité	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1: Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 :2018	NF EN 933-1 : 2012	X	-	-
Granulat	Equivalent de sable	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats — Partie 8 : Évaluation des fines — Équivalent de sable	NM EN 933-8 :2022	NF EN 933-8 : 2015 + A1	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
		Granulat - Équivalent de sable	* MOP (NM 10.1.147 :1995)	--	X	-	-
Granulat	Valeur de bleu de méthylène MB	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats : Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 :2018	NF EN 933-9 : 2022	X	-	-
Granulat	Propreté superficielle	Granulats : Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 :2020	--	X	-	-
Granulat	Coefficient d'aplatissement	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3 : Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 :2018	NF EN 933-3 : 2012	X	-	-
Granulats et sables	Détermination de la Masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau (Sur Granulats courants et sur granulats légers 4/31.5mm)	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau.	NM EN 1097-6 :2022	NF EN 1097-6 : 2022	X	-	-
Granulat	Coefficient de friabilité	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval) - Annexe E : Détermination du coefficient de friabilité pour la classe granulaire 0,2/2 mm (ou 0,2/4mm)	--	NF EN 1097-1 annexe E : 2023	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
		Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.903 :2022	--	X	-	-
Granulat	Echantillonnage	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 2 : Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 :2018	NF EN 932-2 : 1999	x	-	-
Granulat	Poids spécifique et masse volumique apparente	Technique des essais pour granulats, eau de gâchage, contrôle des bétons – Détermination de la masse volumique spécifique, de la porosité pondérale et de la masse volumique apparente	NM 10.1.021 : 1981 (§2.222, §2.221, et §2.225)	-	X	-	-
Granulat	Teneur en eau	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats- Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 : 2018	NF EN 1097-5 : 2008	X	-	-

* MOP*() : Mode opératoire basé sur la norme citée entre parenthèses

3) DOMAINE DES ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Paves et bordures de trottoir	mesure dimensionnelle	Éléments pour bordures de trottoir en béton Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1340 :2020 chapitre 5.2 et 5.3.3	NF EN 1340 :2004	X	-	-
	Résistance à la flexion			chapitre 5.2 et 5.3.3			
Canalisations	Résistance à l'écrasement	Canalisations en béton armé, non armé et fibré	NM 10.1.027 :2021	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Mesures dimensionnelle						
Bloc en béton	Dimensions	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 16 : Détermination des dimensions	NM EN 772-16 :2015	NF EN 772-16 : 2011	X	-	
	Détermination de l'absorption d'eau	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 11 : Détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton de granulats, en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite	NM EN 772-11 :2015	NF EN 772-11 : 2011	X	-	-
	Détermination de la résistance à la compression	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 1 : Détermination de la résistance à la compression	NM EN 772-1 : 2023	-	X	-	-
Corps creux	Dimensions	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	*MOP (NM 10.1.010 : 1981)	-	X	-	-
	Porosité						
	Résistance mécanique						
Brique	Dimensions	Briques creuses en terre cuite	NM 10.1.042 : 2001	-	X	-	-
	Absorption						
	Résistance à l'écrasement						
Poutrelles	Charge de rupture -Flèche en (mm)	Produits préfabriqués en béton - Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous - Partie 1 : poutrelles	NM EN 15037-1 :2016	NF EN 15037-1 : 2008	X	-	-

* MOP*() : Mode opératoire basé sur la norme citée entre parenthèses

4) DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	La teneur en eau	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols : Partie 1 : Détermination de la teneur en eau + Amendement 1	NM ISO 17892-1 :2019	NF EN ISO 17892-1 : 2014 NF EN ISO 17892-1/A1 :2022	X	-	-
		Sols : Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	NM 13.1.152 : 2022	-	X	-	-
Sol	Teneur en eau optimale Masse volumique sèche max.	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal Essai Proctor modifié	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 :2014	X	-	-
Sol	Masse volumique d'un matériau en place	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	NM 13.1.134 :2009	NF P 94-061-2 :1996	-	-	X
Sol	Indice CBR – IPI	Sols : Reconnaissance et essais Indice CBR après immersion - indice CBR immédiat - Indice de portance Immédiat Mesure sur un échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 :2019	NF P94-078 :1997	X	-	-
Sol	Valeur de bleu de méthylène VBS	Sols : Reconnaissance et Essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 :2018	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
		Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache					
Sol	Valeur de bleu de méthylène VBS	Terrassements - Essais géotechniques en laboratoire - Partie 3 : Valeur de bleu de méthylène VBS d'un sol ou d'une roche	-	NF EN 17542-3 : 2022			
Sol	Limite de Liquidité Limite de plasticité	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité + Amendement 1 + Amendement 2	NM ISO 17892-12 : 2019	NF EN ISO 17892-12 :2018 NF EN ISO 17892-12/A1 :2021 NF EN ISO 17892-12/A2 :2022	X	-	-
Sol	- Analyse granulométrique - Méthode de tamisage - Sédimentation : Méthode du densimètre	Essais de laboratoire sur les sols Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrie des particules	NM ISO 17892-4 : 2019	NF EN ISO 17892-4 : 2018	X	-	-
Sol	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale (Méthode à la plaque chauffante)	NM 13.1.151 : 2022	NF P 94-049-2 : 1996	X	-	-
Sol	Masse volumique sèche	Sols : reconnaissance et essais - Masse volumique sèche d'un élément de roche - Méthode par pesée hydrostatique.	-	NF P94-064 : 1993	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Roche	Masse volumique de roche	Roches - Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches - (Partie 2) : Détermination de la masse volumique - Méthodes géométriques et par immersion dans l'eau	NM 00.8.201 : 2015	NF P 94-410-2 : 2001	X	-	-
Sol	Masse volumique de sol	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin (Méthode de la trousse coupante)	NM ISO 17892-2 : 2019	NF EN ISO 17892-2 : 2014	X	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité FR ou I_{FR}	Sols : Reconnaissance et essais - Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux Terrassements - Essais géotechniques en laboratoire - Partie 2 : Essai de fragmentabilité	NM 13.1.037 : 2022	NF P 94-066 : 1992 NF EN 17542-2 : 2022	X	-	-
Sol	Coefficient de dégradabilité DG ou I_{DGA}	Sols : reconnaissance et essais Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2018	NF P 94-067 : 1992	X	-	-
		Terrassements - Essais géotechniques en laboratoire - Partie 1 : Essai de dégradabilité	--	NF EN 17542-1 / méthode A :2022			
Sol	EV1 et EV2	Sols : reconnaissance et essais Portance des plates-formes - (Partie 1 :) Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	NM 13.1.179 : 2018	NF P 94-117-1 : 2000	-	-	X
Sol	Coefficient de Westergaard	Sols : reconnaissance et essais Portance des plates-formes (Partie 3 :) Coefficient de réaction de WESTERGAARD sous chargement statique d'une plaque	NM 13.1.181 : 2018	NF P 94-117-3 : 2008	-	-	X

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Masse volumique	Sols - Reconnaissance et essais – Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – (Partie 3:) Méthode au sable	NM 13.1.122 : 2022	NF P 94-061-3 : 1996	-	-	X
Sol	Teneur en carbonate	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la teneur en carbonate Méthode du calcimètre	NM 13.1.029 : 2019	NF P94-048 : 1996	X	-	-
Sol	Pression limite Module pressiométrique	Reconnaissance et essais géotechniques Essais en place Partie 4 : Essai au pressiomètre dans un forage préalable selon la procédure	NM ISO 22476-4 : 2019	NF EN ISO 22476-4 : 2021	-	-	X
Sol	Paramètres de compressibilité Tassement	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 5 : Essai à l'œdomètre sur sol saturé	NM ISO 17892-5 : 2019	NF EN ISO 17892-5 : 2017	X	-	-
		Essais de compressibilité par paliers à l'odomètre	NM 13.1.003 : 1998	-			
Sol	Cohésion Angle de frottement	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 10 : Essai de cisaillement direct (Méthode de cisaillement à la boîte).	NM ISO 17892-10 : 2019	NF EN ISO 17892-10 : 2018	X	-	-
		Essais de reconnaissance des sols - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	NM 13.1.021 : 2022	-			

5) DOMAINE DES ESSAIS DES ENROBES HYDROCARBONNES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesés hydrostatique	NM 13.1.006 : 1997	-	X	--	--
		Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 6 : détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-6 : 2022	NF EN 12697-6 : 2020			
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	la stabilité, le fluage et les valeurs du quotient Marshall	Essais relatifs au chaussées-Essai statiques sur mélange hydrocarbonés partie 2 : Essai MARSHALL	NM 13.1.034 :2022 NM EN 12697-34 : 2022	NF EN 12697-34 : 2020	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Fabrication d'un enrobé au laboratoire	Essais relatifs aux chaussées : Mélanges bitumineux Essais Partie 35 : Malaxage de laboratoire	NM 13.1.045 :2005 NM EN 12697-35 §6.2 : 2018	NF EN 12697-35 §6.2 : 2017	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud à partir du rapport des résistances à la compression avec et sans immersion des éprouvettes. (Essai DURIEZ)	Mélanges bitumineux — Méthodes d'essai — Partie 12 : Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-12 – Méthode B : 2022	NF EN 12697-12 – Méthode B :2018	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Dosage en -Bitume	Mélanges bitumineux — Méthodes d'essai — Partie 1 : Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022	NF EN 12697-1 : 2020	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Pourcentage des vides Compacité	Mélanges bitumineux — Méthodes d'essai — Partie 31 : Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	NM EN 12697-31 : 2022	NF EN 12697-31 : 2019	X	--	--

6) DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes purs	Température de ramollissement	Bitumes et liants bitumineux Détermination du point de ramollissement Méthode Bille et Anneau	NM EN 1427 : 2019	NF EN 1427 : 2018	X	--	--
Bitumes purs	Indice de pénétrabilité	Bitumes et liants bitumineux — Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	NF EN 1426 : 2018	X	--	--
Emulsions de bitume	Résidu sur tamis 0.500 mm et 0.160 mm	Bitumes et liants bitumineux Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	NM EN 1429 : 2017	NF EN 1429 : 2013	X	--	--
	Homogénéité Tamis 0,160mm et 0,63mm	Emulsion de bitume – Essai d'homogénéité par tamisage	* MOP (NM 03.4.037 : 1989)	--			
Emulsions de bitume	Teneur en eau	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	NM EN 1428 : 2017	NF EN 1428 : 2012	X	--	--
Emulsions de bitume	Indice de rupture BV	Détermination du comportement à la rupture - Partie 1 : Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	NM EN 13075-1 : 2017	NF EN 13075-1 : 2018	X	--	--
Emulsions de bitume	Épaisseur de la couche dans l'émulsion	Liants hydrocarbonés Émulsions de bitume Détermination de l'épaisseur de la couche décantée par électrophorèse	NM 03.4.031 : 2019	--	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Préparation	Bitumes et liants bitumineux Préparation des échantillons d'essai	NM EN 12594 : 2017	NF EN 12594 : 2014	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Cut buck	Distillat	Bitumes et liants bitumineux Détermination des caractéristiques de distillation des liants bitumineux fluidifiés et fluxés avec des fluxants d'origine minérale	NM EN 13358 : 2018	--	X	--	--
Bitumes fluidifiés	Pseudo viscosité	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 2 : Bitumes fluidifiés et fluxes	NM EN 12846-2 : 2018	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Pseudo viscosité	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement Partie 1 : Émulsions de bitume	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	--	--
Bitume pur	Point d'éclair	Détermination des points d'éclair et de feu— Méthode Cleveland à vase ouvert Valeur du point d'éclair	NM ISO 2592 : 2017	NF EN ISO 2592 : 2017	X	--	--
Liants hydrocarbonés	Viscosité Engler	Emulsions de bitume Détermination de la Pseudo-viscosité	* MOP (NM 03.4.033 : 1988)	--	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Adhésivité	Bitumes et liants bitumineux-Détermination de l'adhésivité passive des liants bitumineux par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des granulats Bitumes purs et modifiés	NM 03.4.282 : 2019	--	X	-	-
		Emulsions de bitume – Essai d'adhésivité	* MOP (NM 03.4.036 : 1989)	--			
Bitumes et liants bitumineux	Adhésivité	Bitumes et liants bitumineux Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	NM EN 13614 : 2017	-	X	-	-

* MOP*() : Mode opératoire basé sur la norme citée entre parenthèses.

†.ΧΗΛΞ† | ΗΕΥΟΞΘ
†.Ε.Π.Θ† | †ΕΧ:ΟΞ Λ :ΘΥΙΞΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018
Centre Experimental des Matériaux et du Génie Industriel
DU LABORATOIRE PUBLIC d'Essais et D'ETUDES (CEMGI /LPEE)
AL 01.13/2004

Laboratoire : Centre Expérimental des matériaux et du Génie Industriel (CEMGI) du LPEE

Adresse : Croisement routes 106/107 Tit Mellil – BP.61

Tél : 05 22 69 90 20

Fax : 05 22 51 06 29

Email : nabaoui@lpee.ma

Responsable Technique : Monsieur Radouan NABAOUI

Révision : 24 du 31/12/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 23 du 29/09/2025

1. Domaine des Essais sur le ciment :

a) Domaine des Essais physiques sur le ciment

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Mesure de la masse volumique absolue du ciment	- Masse - Volume	NM 10.1.005 § VI.1 : 2008	NF EN 196-6 : 2018 § 4.5.3	X	-	-
	Détermination de la finesse par la méthode de la perméabilité à l'air (Méthode Blaine)	Surface Massique	NM 10.1.005 § VI.2.3 : 2008	NF EN 196-6 : 2018	X	-	-
	Détermination de la consistance normalisée	Consistance du ciment	NM 10.1.005 § VI.3.4 : 2008	NF EN 196-3 : 2017	X	-	-
	Détermination du temps de prise	Temps de prise	NM 10.1.005 § VI.3.5 : 2008	NF EN 196-3 : 2017	X	-	-
	Analyse granulométrique des poudres fines sur tamiseuse à dépression d'air	Granulométrie du ciment	NM 10.1.005 : 2008 § VI.5	NF EN 196-6 : 2018	X	-	-
	Détermination de la stabilité	Expansion du ciment	NM 10.1.005 : 2008 § VI.3.6	NF EN 196-3 : 2017 §5 ,6 et 7	X	-	-
	Méthode de prélèvement et d'échantillonnage du ciment	Prélèvement du ciment	NM 10.1.005 : 2008 § IV	NF EN 196-7 : 2008	X	-	-
	Détermination du retrait et du gonflement	Variation dimensionnelle -Retrait-	NM 10.1.005 : 2008 § VI.4	NF P 15-433 : 2023	X	-	-

b) Domaine des Essais mécaniques sur le ciment :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Détermination des résistances mécaniques – Résistance en flexion du mortier	- Force - Résistance mécanique	NM 10.1.005 : 2008 § VII	NF EN 196 -1 : 2016	X	-	-
	Détermination des résistances mécaniques – Résistance en compression du mortier	- Force - Résistance mécanique	NM 10.1.005 : 2008 § VII	NF EN 196 -1 : 2016	X	-	-

c) Domaine des Essais chimiques sur le ciment :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Détermination de la perte au feu	Perte de Masse à 1000°C	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.6	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.1	X	-	-
	Détermination du résidu insoluble	Résidu insoluble par l'acide chlorhydrique	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.8 et V.1.9	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.3	X	-	-
	Dosage gravimétrique du sulfate	Teneur en sulfate	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.7	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.2	X	-	-
	Dosage de la chaux libre	Teneur en chaux libre	-	ASTM C114 : 2018 §30.3	X	-	-
	Analyse élémentaire des ciments par spectrométrie fluorescence X	Teneur en (SiO ₂ , CaO, MgO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O)	NM 10.1.005 : 2008 § V.4	NF EN 196-2 : 2013 §5.1	X	-	-
	Détermination de la teneur en chlorures	Teneur en chlorures	NM 10.1.005 : 2008 § V.2.3	NF EN 196-2 : 2013 §4.5.16	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Détermination quantitative des constituants	Teneurs en constituants	NM 10.1.162 : 1996	--	X	-	-
	Détermination du sodium par spectrométrie fluorescence X	Teneur en Na ₂ O	--	PRS/150/02 : 2011	X	-	-
	Dosage du sulfure	Teneur en ions sulfures	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.10	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.5	X	-	-
	Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques	Concentration d'ion hydroxyde [OH-] Concentration d'oxyde de calcium [CaO]	NM 10.1.005 2008 § V.3	--	X	-	-

d) Domaine des Essais chimiques sur les constituants du ciment :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Constituants du ciment	Détermination de la teneur en bleu de méthylène (BM)	Teneur en argiles	NM EN 933-9 : 2018	--	X	-	-
	Détermination de la silice réactive	Teneur en silice réactive	--	PS/B/151/17 : 2016 Basée sur NM 10.1.005 NM 10.1.004	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Détermination de la chaux réactive	Teneur en chaux réactive	--	PS/B/151/16 : 2016 Basée sur NM 10.1.005 NM 10.1.004	X	-	-
	Détermination du carbone organique total	Carbone organique total (COT)	NM EN 13639 : 2018 (Variante 3)	-	X	-	-

2. Domaine des Essais sur les fers à béton :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Barres d'aciers à haute adhérence non soudables	Essai de traction	Essai de traction avec détermination des caractéristiques mécaniques des aciers (ReH, Rm, A%, Agt %)	NM 01.4.096 : 2015 NM 01.4.097 : 2013 NM 01.1.098: 2002 NM ISO 15630-1: 2011 NM ISO 6892-1 méthode B (2020)	--	X	--	--
	Contrôle de la masse linéique	Mesure de la masse linéique Mr et calculer l'écart relatif E% de Mr par rapport à Mn	NM 01.4.096 : 2015 NM ISO 15630-1 : 2011	--	X	--	--
	Essai de pliage dépliage	Essai de pliage à 90° et dépliage de 30°	NM 01.4.096 : 2015 NM ISO 15630-1 : 2011	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Contrôle des paramètres de forme	Contrôle des paramètres de forme angle d'inclinaison des verrous, hauteur des verrous, angle d'inclinaison des flancs de verrous et espacement des verrous	NM 01.4.096 : 2015 Circulaire MCI NM ISO 15630-1 : 2011	--	X	--	--
	Analyse chimique par spectrométrie étincelle	C, P, S Ceq, Mn, SI, Cu, Cr, Mo, V, Ni	NM 01.4.097 (2013) NM ISO 15630-1 (2011)	Méthodes internes : PS/B/152/5 Ind 02 PS/B/152/14 Ind 07	X	-	--
Barre d'acier à haute adhérence soudables	Essai de traction	ReH, Rm, Agt, A%	NM 01.4.097 (2013) NM ISO 6892-1 (2020) NM 01.4.098(2002) NM ISO 15630-1 (2011)	-	X	-	--
Barres d'aciers à haute adhérence soudables	Contrôle de la masse linéique	mesure de la masse linéique Mr et calculer l'écart relatif E% de Mr par rapport à Mn	NM 01.4.097 : 2013 NM ISO 15630-1 : 2011	--	X	--	--
	Essai de pliage dépliage	Essai de pliage à 90° et dépliage de 30°	NM 01.4.097 : 2013 NM ISO 15630-1 : 2011	--	X	--	--
	Contrôle des paramètres de forme	Contrôle des paramètres de forme angle d'inclinaison des verrous, hauteur des verrous, angle d'inclinaison des flancs de verrous et espacement des verrous	NM 01.4.097 : 2013 Circulaire MCI NM ISO 15630-1 :2011	--	X	--	--
	Analyse chimique par spectrométrie étincelle	Analyse chimique avec détermination des % C – P – S – Ceq - Mn – Si – Cu – Cr – Mo –V - Ni	NM 01.4.097: 2013 NM ISO 15630-1: 2011	Méthodes internes : PS/B/152/5 Ind 02 PS/B/152/14 Ind 07	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Fers à béton	Revêtements métalliques non magnétiques sur un métal de base magnétique : Mesurage de l'épaisseur du revêtement : Méthode magnétique	Epaisseur de revêtement	NM ISO 2178 (2020)	--	X	--	--

3. Domaine des Essais mécaniques sur les produits métalliques :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Tôles en acier non allié	Essai de traction	Essai de traction avec détermination des caractéristiques mécaniques des aciers (ReH , Rm , et A%)	NM EN 10025-2 à 6 : 2016 NM ISO 6892-1 : 2020 Méthode B	--	X	-	-
	Dimensionnel	Mesure de l'épaisseur	NM EN 10051 : 2013 NM EN 10029 : 2013	--	X	-	-
	Revêtements métalliques non magnétiques sur un métal de base magnétique : Mesurage de l'épaisseur du revêtement : Méthode magnétique	Epaisseur de revêtement	NM ISO 2178 (2020)	--	X	-	-

4. Domaine des Essais chimiques sur les produits métalliques :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Tôles en acier non allié	Analyse chimique par spectrométrie étincelle	Analyse chimique avec détermination en % des éléments suivants : C, Mn, P, S, Si, Cu, Cr, Mo, V, Ni	--	Méthodes internes : PS/B/152/5 Ind 02 PS/B/152/14 Ind 07	X	-	-

5. Domaine des Essais sur les carreaux et dalles céramiques :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Carreaux et dalles Céramiques	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface	Longueur et largeur $L \leq 1\ 000\ \text{mm}$	§ 4.3 NM ISO 10545-2 : 2023	--	X	--	--
		Epaisseur $e < 15\ \text{mm}$	§ 5.3 NM ISO 10545-2 : 2023	--	X	--	--
		Rectitude des arêtes,	§ 6.4 NM ISO 10545-2 : 2023	--	X	--	--
		Rectangularité	§ 7.3 NM ISO 10545-2 : 2023	--	X	--	--
		Planéité de surface : courbure latérale, courbure centrale, voile Dans la limite des dimensions suivantes : - 300 mm × 300 mm - 400 mm × 400 mm - 600 mm × 600 mm - 200 mm × 600 mm - 250 mm × 500 mm - 250 mm × 600 mm - 300 mm × 600 mm	§ 8.3 NM ISO 10545-2 : 2023	--	X	--	--

Carreaux et dalles Céramiques	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface	- 450 mm × 450 mm - 500 mm × 500 mm - 250 mm × 400 mm, - 333 mm × 333 mm, - 410 mm × 410 mm, - 585 mm × 585 mm, - 595 mm × 595 mm, - 598 mm × 598 mm, - 602 mm × 602 mm					
		Qualité de surface	§ 9.4 NM ISO 10545-2 : 2023	--	X	--	--
	Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique globale	Coefficient d'absorption d'eau (sous vide)	NM ISO 10545-3 (2023)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	Module de rupture Résistance à la rupture	NM ISO 10545-4 : 2017	--	X	--	--
	détermination de la résistance à l'abrasion profonde pour les carreaux non émaillés	Mesurage de la longueur d'empreinte produite après un cycle d'abrasion au disque volume de matière enlevé	NM ISO 10545-6 : 2017	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'abrasion de surface pour les carreaux et dalles émaillés	Résistance des surfaces émaillées à l'abrasion	NM ISO 10545-7 : 2000	-	X	-	-
	Détermination de la résistance chimique	Détermination de l'appréciation visuelle des attaques avec des produits chimiques	NM ISO 10545-13: 2017	--	X	--	--

	Détermination de la résistance aux taches	Détermination de l'appréciation visuelle des attaques avec des produits tachant	NM ISO 10545-14: 2017	--	X	--	--
	Détermination de la résistance au tressailage pour les carreaux céramiques émaillés	Résistance à la formation du tressailage	NM ISO 10545-11 : 2000	--	X	--	--

6. Domaine des Essais sur les peintures routières :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Peintures routiers	Détermination de la masse volumique	la masse volumique	NM ISO 2811-1 : 2017	-	X	-	-
	Détermination d'extrait sec	Extrait sec	NM ISO 3251 : 2018	-	X	-	-
	Détermination du Taux de cendres	Taux de cendres	NM 03.3-012 : 2018	-	X	-	-
	détermination Type de liant	Type de liant	NM EN 12802 :2020 annexe B	-	X	-	-
	Méthodes d'échantillonnage des peintures, vernis, préparations assimilées et leurs matières premières	Echantillonnage	NM ISO 15528 : 2021	-	X	-	X
	peinture et vernis –Colorimétrie partie 2 : Mesurage de la couleur	Peinture Coordonnées chromatiques x,y	NM ISO 7724-2 : 2000	-	X	-	X
Peinture routière : Marquages routiers blancs et jaunes	Méthode de mesurage du facteur de luminance β et de coordonnées de chromaticité x et y	Colorimétrie mesurage de la couleur	NM EN 1436 : 2022 Annexe C	-	X	-	X
Panneaux de signalisation verticale	Signalisation routière verticale revêtements retro réfléchissants– méthode de mesure des caractéristiques photométriques des retro reflecteurs	Coefficient de rétro réflexion	–	CIE 54,2 : 2001	X	-	X

Signalisation routière horizontale	Signalisation routière horizontale coefficient de luminance rétro réfléchie RL	Performances du marquage routier pour les usagers de la route	NM EN 1436 : 2022 Annexe B	--	--	-	X
Signalisation routière horizontale	Signalisation routière horizontale coefficient de luminance sous éclairage diffus Qd	Performances du marquage routier pour les usagers de la route	NM EN 1436 : 2022 Annexe A	--	--	-	X

7. Domaine des Essais sur les peintures du bâtiment :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
PEINTURES BATIMENS	Détermination de la masse volumique	Détermination de la masse volumique	NM ISO 2811-1 : 2017	-	X	-	-
	Détermination d'extrait sec	Détermination d'extrait sec	NM ISO 3251 : 2018	-	X	-	-
	Détermination du Taux de cendres	Détermination du Taux de cendres	NM 03.3-012 : 2018	-	X	-	-
	détermination Type de liant	détermination Type de liant	NM EN 12802 annexes B : 2020	--	X	-	-
	Détermination de la finesse de broyage	Détermination de la finesse de broyage	NM ISO 1524 : 2021	--	X	-	-
	Peinture Indice de brillance	Détermination de l'indice de brillance à 20°, 60° et 85°	NM ISO 2813 : 2015	-	X	-	X
	Peintures et vernis - Evaluation du rendement superficiel spécifique	Rendement superficiel spécifique	NM 03.3.070 (2019)	-	X	-	-

PEINTURES BATIMENS	Méthode standard pour la préparation des échantillons de peinture séchée par plaque chauffante ou micro - ondes Digestion pour l'analyse ultérieure plomb	Préparation des échantillons des produits de peinture	NM 03.3.321 (2020)	-	X	-	-
	Détermination du séchage à cœur et du temps de séchage à cœur	Temps de séchage à cœur	NM ISO 9117-1 (2021)	-	X	-	-
	Méthodes d'échantillonnage des peintures, vernis, préparations assimilées et leurs matières première	Echantillonnage	NM ISO 15528 : 2021	-	X	-	X
	Peintures, vernis ou assimilés : Essai de traction	Force de traction et dimension	NM ISO 4624 méthode B : 2017	-	X	-	-
	Revêtements métalliques non magnétiques sur métal de base magnétique – Mesurage de l'épaisseur du revêtement : méthode magnétique	Epaisseur	NM ISO 2178 : 2020	-	X	-	-
PEINTURES BATIMENS	Détermination du pouvoir masquant	Pouvoir masquant	NM 03.3.072 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de l'extrait sec et de la masse volumique du feuil sec Calcul du Rendement volumique en feuil sec (Méthode de la feuille d'aluminium)	Rendement volumique en feuil sec	NM 03.3.057 (2019)	-	X	-	-
	Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 3 : Détermination de la perméabilité à l'eau liquide	Perméabilité à l'eau liquide	NM EN 1062-3 :2018	-	X	-	-
Peintures anticorrosion	Évaluation de la dégradation des revêtements Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements Uniformes d'aspect Partie 2 : Évaluation du degré de cloquage	Qualitatif	NM ISO 4628-2 (2017)	-	X	-	X

Peintures anticorrosion	Évaluation de la dégradation des revêtements Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect Partie 3 : Évaluation du degré d'enrouillement	Qualitatif	NM ISO 4628-3 (2017)	-	X	-	X
	Évaluation de la dégradation des revêtements Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements Uniformes d'aspect Partie 4 : Évaluation du degré de craquelage	Qualitatif /	NM ISO 4628-4 (2017)	-	X	-	X
Peintures anticorrosion	Évaluation de la dégradation des revêtements Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect Partie 5 : Évaluation du degré d'écaillage	Qualitatif	NM ISO 4628-5 (2017)	-	X	-	X
	Essais aux brouillards salins	Qualitatif	NM ISO 9227 (2017)	-	X	-	X

8. Domaine des Essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la teneur en carbonates (Méthode du calcimètre)	Carbonates (CaCO ₃)	NM 13.1.029 : 2019	NF P94-048 : 1996	X	-	-

9. Domaine des Essais sur béton hydraulique :

a) Domaine des Essais sur le béton :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essais pour béton frais — Partie 1 : Prélèvement et appareillage commun	Prélèvement ponctuel	NM EN 12350-1 : 2021	-	X	-	X
Béton	Essais pour béton durci — Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 :2021	-	X	-	-
Béton	Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction par fendage des éprouvettes	NM EN 12390-6 :2021	-	X	-	-
Béton	Essais pour béton frais — Partie 2 : Essai d'affaissement	Essais pour béton frais Essais d'affaissement	NM EN 12350-2 :2021	-	X	-	X
Béton	Essai pour béton durci -Partie 7 : Masse volumique du béton durci	Masse volumique béton durci	NM EN 12390-7 :2021-Méthode B	-	X	-	-

b) Domaine des Eaux de gâchage pour le béton :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Différents types des eaux destinées au gâchage ou seront en contact avec le béton	Détermination de la teneur en sulfate par Dosage gravimétrique dans l'eau	Sulfates dans l'eau	-	Méthode interne : PS-B-1510-7 : 2023	X	-	-
	Détermination de la teneur en chlorures par potentiomètre dans l'eau	Chlorures dans l'eau	-	Méthode interne : PS-B-1510-6 : 2023	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
gâchage ou seront en contact avec le béton	Détermination de la teneur en Résidu sec à 105°C	Résidu sec à 105°C	-	NF T90-029 2002	X	-	-

10. Domaine des Essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Analyse granulométrique des granulats	Analyse granulométrie	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
	Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-
	Equivalent de sable à 10% de fines	Equivalent de sable à 10% de fines	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en éléments coquilliers	% de coquilles dans les gravillons	NM EN 933-7 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à la fragmentation – Méthode Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 :2022 §5	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau – Méthode au pycnomètre	Masse volumique réelle	NM EN 1097-6 : 2022 Article 08 et 09	-	X	-	-
Granulats	Essai autoclave	Autoclave	NM 10.1.279 : 2018 §5	NF P 18-594 : 2015 §5	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la teneur en sulfates solubles dans l'eau	Teneur en sulfates	NM EN 1744-1 § 10.1 Version 2020	NF EN 1744-1+A1 § 10.1 Version 2014	X	-	-
	Détermination de la teneur en chlorure solubles dans l'eau	Teneur en chlorure	NM EN 1744-1+A1 §8 Version 2020	NF EN 1744-1+A1§8 Version 2014	X	-	-

11. Domaine des Essais sur les membranes bitumineuses d'étanchéité :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Feuilles souples bitumineuses	Règles d'échantillonnage Paragraphe 6	Conditionnement des échantillons	NM EN 13416: 2020	-	X	-	-
	Détermination de défauts d'aspect	Défaut d'aspect	NM EN 1850-1: 2020	-	X	-	-
	Méthode de vieillissement artificiel par exposition de Longue durée à température élevée	Résistance à la température élevée	NM EN 1296: 2017	-	X	-	-
	Détermination de la longueur Détermination de la largeur	longueur largeur	NM EN 1848-1 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de l'épaisseur Détermination de la masse surfacique	- Epaisseur - Masse surfacique	NM EN 1849-1 : 2020	-	X	-	-

Feuilles souples bitumineuses	Détermination de la stabilité dimensionnelle	Variation dimensionnelle	NM EN 1107-1 : 2017 §8.2	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au fluage à température élevée	Résistance à l'écoulement à température élevée	NM EN 1110 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la souplesse à basse température	Pliage à basse température	NM EN 1109 : 2016	-	X	-	-
	Détermination de l'adhérence des granulats	Perte des granulats	NM EN 12039 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au choc	Résistance aux perforations	NM EN 12691 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au poinçonnement statique	Résistance aux perforations	NM EN 12730 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de l'étanchéité à l'eau	Etanchéité	NM EN 1928 : 2011	-	X	-	-
Etanchéité de toiture - terrasse	Classement F (résistance à la fatigue) Essai d'endurance aux mouvements des supports	Résistance à la Fatigue Etanchéité ou perte Adhérence	NM 10.8.913 : 2020 Annexe A	-	X	-	-
	Classement I (sous classement L – résistance au poinçonnement)	Résistance aux perforations	NM 10.8.913: 2020 Annexe A NM 10.8.991: 2012	-	X	-	-
Etanchéité de toiture - terrasse	Classement I (sous classement D- résistance au poinçonnement dynamique)	Résistance aux perforations	NM 10.8.986: 2010	-	X	-	-
	Classement T (tenu à la température)	Résistance à la température	NM 10.8.913: 2020 Annexe A	-	X	-	-

12. Domaine des Essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Blocs en béton de granulats /Briques en terre cuite	Détermination de la masse volumique absolue sèche et de la masse volumique apparente sèche des éléments de maçonnerie (excepté les pierres naturelles)	Masses volumiques absolues et apparentes	NM EN 772-13 : 2015	-	X	-	-
	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination des dimensions	- Longueur, hauteur et épaisseur - Epaisseurs des parois extérieures et des cloisons - Profondeurs des cavités - Parallélisme des plans des faces de pose	NM EN 772-16 : 2015	-	X	-	-
	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination de la résistance à la compression	Résistance à la compression	NM EN 772-1 : 2023	-	X	-	-
Blocs en béton de granulats /Briques en terre cuite	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Partie 11 : détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite	Absorption d'eau	NM EN 772-11 : 2015	-	X	-	-
Pavés en béton	Mesurage des dimensions d'un pavé	- Dimensions Plan - Epaisseur	NM EN 1338 : 2021 Annexe C (C2 et C3)	-	X	-	-
	Mesurage de l'absorption d'eau totale	Absorption d'eau	NM EN 1338 : 2021 Annexe E	-	X	-	-
	Mesurage de la résistance	Résistance à la rupture par traction	NM EN 1338 : 2021 Annexe F	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Entrevous en béton	Produits préfabriqués en béton Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous. Partie 2 : Entrevous en béton – mesurage des dimensions	Mesures dimensionnelles	NM 10.1.010 (1981) § 5.2.3	NM EN 15037-2 : 2022 § 5.1.1	X	-	-
	Produits préfabriqués en béton Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous Partie 2 : Entrevous en béton – masse volumique absolue sèche	Masse volumique absolue sèche	NM 10.1.010 (1981) § 5.2.4	NM EN 15037-2 : 2022 § 5.3	X	-	-
	Produits préfabriqués en béton Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous Partie 2 : Entrevous en béton– Résistance au poinçonnement - flexion	Résistance au poinçonnement -flexion	NM 10.1.010 (1981) § 5.2.5	NM EN 15037-2 : 2022 § 5.2.1	X	-	-
Bordures de trottoir	Éléments pour bordures de trottoir en béton – Dimension hors tous	- Longueur, - Largeur, - Hauteur	Annexe C(C2) NM EN 1340 : 2020	-	X	-	-
	Éléments pour bordures de trottoir en béton – Détermination de l'absorption d'eau totale	Absorption d'eau	Annexe E NM EN 1340 : 2020	-	X	-	-
Bordures de trottoir	Éléments pour bordures de trottoir en béton - Mesurage de la résistance à la flexion	Résistance à la flexion	Annexe F NM EN 1340 : 2020	-	X	-	-

13. Essais sur les Appareils sanitaires en céramique émaillée :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Éviers,	Aspect de surface	Continuité de la couche d'émail	NM 10.4.051 : 1997 §2.2	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
lavabos, lave-main, bidets,	Défauts d'abrasion	Résistance à l'abrasion	NM 10.4.051 : 1997 §2.3	-	X	-	-
	Aspect après attaque chimique	Résistance des surfaces émaillées sous l'action des acides à température ambiante	NM 10.4.051 : 1997 §2.4	-	X	-	-
	Aspect après nettoyage des agents chimiques domestiques et taches	Résistance de la surface émaillée aux agents chimiques domestiques et aux taches	NM 10.4.051 : 1997 §2.6	-	X	-	-
	La charge statique	Résistance aux charges statiques	NM 10.4.051 : 1997 §3.3	-	X	-	-
Éviers, lavabos, lave-main, bidets,	Aspect de surface	Détermination de l'aspect de surface	NM 10.4.051 : 1997 §3.4	-	X	-	-
Cuvettes de WC	Caractéristiques de fonctionnement des cuvettes de WC	<ul style="list-style-type: none"> - La garde d'eau - Essai à la sciure - Essai à 50 billes en plastique - Evacuation des papiers toilettes - Projection hors cuvette - Volume de post-rinçage - Charge statique 	NM EN 997 (2021)	-	X	-	-

14. Domaine des Essais physiques et mécaniques sur les matériaux en plastiques et caoutchouc :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Canalisation en plastique	Détermination du Retrait longitudinal à chaud	La variation dimensionnelle en %	NM ISO 2505 : 2018 Méthode à l'étuve à air chaud	--	X	-	-
	Les effets de la chaleur	Les effets de la chaleur en fonction de la température	NM ISO 580 : 2018	--	X	-	-
	Mesurage des Dimensionnel	Systèmes de canalisations en plastiques - Composants en plastiques - Détermination des dimensions	NM ISO 3126 : 2019 § 5.2.3 et 5.3.3	--	X	-	-
Canalisation en plastique	Plastiques - Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires - Partie 1: Méthode par immersion, méthode du pycnomètre en milieu liquide et méthode par titrage	La masse volumique ρ 23°C	NM ISO 1183-1 : méthode A- V2019	--	X	-	-
	Détermination des caractéristiques en traction - Partie 1: Méthode générale d'essai	Contrainte au seuil d'écoulement	NM ISO 6259-1 : 2018	--	X	-	-
Tubes et raccord plastique	Tubes et raccords en matières thermoplastiques - Température de ramollissement Vicat - Partie 1: Méthode générale d'essai	Température	NM ISO 2507-1 (2017)	--	X	-	-

15. Domaine des Essai sur les panneaux à base du bois :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Panneaux contreplaqués et panneaux surfacés mélaminés	Détermination des dimensions des panneaux : détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur)	Epaisseur Largeur Longueur	NM EN 324-1 : 2022	NF EN 324-1 : 1993	X	-	-
Panneaux à base de bois	Détermination de la masse volumique par le rapport de chaque éprouvette à son volume	Détermination de la masse volumique	NM EN 323 : 2022	NF EN 323 : 1993	X	-	-
Panneaux à base de bois	Détermination de l'humidité par pesée	Détermination de l'humidité	NM EN 322 : 2022	NF EN 322 : 1993	X	-	-
Panneaux à base de bois surfacés mélaminés	Détermination de la résistance à la rayure	Résistance à la rayure	NM EN 14323 (2018) NM EN 438-2 (2012)	-	X	-	-
Panneaux à base de bois surfacés mélaminés	Détermination de la résistance aux taches	Résistance aux taches	NM EN 14323 (2018)	-	X	-	-

16. Domaine des Essai Mécaniques et Physiques sur Menuiserie Portes et Fenêtres :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Vantaux de porte	Méthode de mesure des hauteurs, largeur, épaisseur et équerrage	Hauteurs, largeur, épaisseur	NM EN 951 (2014)	NF EN 951 (1999)	X	-	-

†.ΧΗΛΞ† | ΗΓΥΟΞΘ
†.Γ.Μ.Θ† | †.Γ.Χ.Ο.Ξ Λ :Θ.Υ.Ι.Ξ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional de l'oriental
LPEE/CTR DE L'ORIENTAL
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 01.15/2006

Laboratoire : LPEE/CTR de l'Oriental
Adresse : N° 146, Zone Industrielle, Oujda
Tél : 05 36-68-39-45 / 06 60-00-75-06 / 06 60-00-73-91
Fax : 05 36-68-19-95
Email : lpeectoriental@hotmail.com
Responsable Technique : BAKALI HASSAN
Révision : 25 du 16/12/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 24 du 21/03/2025

1) ESSAIS SUR LES GRANULATS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Préparation d'un échantillon pour essai	Réduction d'un échantillon	NM EN 932-2 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Mesure des masses volumiques, porosité, coefficient d'absorption et teneur en eau des gravillons et cailloux	Masse volumique réel et coefficient d'absorption	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Mesures des masses volumiques, coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	Masse volumique réel et coefficient d'absorption	NM EN 1097-6 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Mesure du coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Essai d'usure micro-DEVAL	Résistance mécanique à l'usure	-	NF EN 1097-1 : 2023	X	--	--
Granulats	Essai LOS-ANGELES	Résistance mécanique à la fragmentation	NM EN 1097-2 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	X	--	--
Granulats	Essai au bleu de méthylène Méthode à la tache	Valeur au bleu	NM EN 933-9 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Equivalent de sable	Equivalent de sable normal	NM EN 933-8 : 2022	--	X	--	--

Granulats	Mesure du coefficient de friabilité des sables	Coefficient de Friabilité	-	NF EN 1097-1 :Annexe E 2023	X	--	--
-----------	------------------------------------------------	---------------------------	---	-----------------------------	---	----	----

2) ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essais pour béton frais : Essai d'affaissement	Affaissement au cône	NM EN 12350-2 : 2021	--	X	--	--
Béton	Essais pour béton durci : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance à la traction par fendage	NM EN 12390-6 : 2021	--	X	--	--
Béton	Essais pour béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 : 2021	--	X	--	--
Béton durci	Essai pour béton durci : Masse volumique du béton durci	Masse volumique	NM EN 12390-7 : 2021	--	X	--	--

3) ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
<u>Eprouvette de mélange hydrocarboné</u>	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM 13.1.006 : 1998		X		--
<u>Mélange hydrocarboné à chaud.</u>	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshall	Caractéristique Marshall (résistance mécanique fluage et pourcentage de vide)	NM 13.1.034 : 2022		X		--

<u>Mélange hydrocarboné à chaud.</u>	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à chaud	<u>Tenue à l'eau</u>	NM 13.1.046 : 2005		X		--
<u>Mélange bitumineux</u>	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 2 : Granulométrie	Granulométrie	<u>NM EN 12697-2 : (2024)</u>		X		--
	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 1 : Teneur en liant soluble	Teneur en liant	NM EN 12697-1 : 2022		X		--

4) **ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL**

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 : 2022	--	X	--	--
Sols	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié	Masses volumiques à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	NM 13.1.023 : 2019	--	X	--	--
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 : 2009	--	--	--	X
Sols	Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux : détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou	Valeur au bleu	NM 13.1.178 : 2018	--	X	--	--

	d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche						
Plates-Formes, PST et couche de forme	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Le module EV2	NM 13.1.179 : 2018	--	--	--	X
Sol	Détermination de la limite de liquidité méthode de pénétromètre à cône	Teneur en eau	NM 13.1.012 : 1998	--	X	--	--
	Essai œdométrique	Tassement	NM 13.1.003 : 1998	--	X	--	--
	Indice CBR	Indice CBR après immersion – indice CBR Immédiat – indice portant immédiat	NM 13.1.128 : 2019	--	X	--	--
	Déplacement horizontal et vertical Effort horizontal	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte de cisaillement direct	NM 13.1.021 : 2022	--	X	--	--
	Teneur en CaCO ₃	Détermination de la teneur en CaCO ₃	NM 13.1.029 : 2019	--	X	--	--
	Détermination des limites d'Atterberg : limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 : 1998	--	X	--	--
	Coefficient de Dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de Dégradabilité	NM 13.1.038 : 2018	--	X	--	--
	Coefficient de Fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de Fragmentabilité	NM 13.1.037 : 2022	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des sols fins au laboratoire	Masse volumique	NM 13.1.119 : 2009	--	X	--	--

Sol	Analyse granulométrique : Méthode par tamisage à sec après lavage	Granularité	NM ISO 17892-4 § 5.2 2019	--	X	--	--
Sol	<u>Reconnaissance et essais géotechniques</u> <u>- Essais de laboratoire sur les sols -</u> <u>Partie 1 : Détermination de la teneur</u> <u>en eau</u>	<u>Teneur en eau</u>	<u>NM ISO 17892-1</u> <u>2019</u>	=	<u>X</u>	=	=

5) ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
<u>Bitume et liants bitumineux</u>	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Profondeur de pénétration de l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	--	X	--	--
<u>Bitume et liants bitumineux</u>	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température	NM EN 1427 : 2019	--	X	--	--
<u>Bitume et liants bitumineux</u>	Mesure de la masse volumique et de la densité Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	Densité	NM EN 15326 : 2017	--	X	--	--
<u>Emulsions de bitume</u>	<u>Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique</u>	La teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
<u>Emulsions cationiques de bitume,</u>	<u>Détermination du comportement à la rupture - Partie 1 : Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales</u>	Indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	--	X	--	--
<u>Emulsions de bitume</u>	Emulsions de bitume - Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	Polarité	NM EN 1430 : 2017	--	X	--	--
<u>Emulsions de bitume</u>	<u>Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : Emulsions de bitume</u>	<u>temps d'écoulement</u>	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	--	--
<u>Emulsions de bitume</u>	<u>Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage</u>	<u>Résidu aux tamis</u>	NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
<u>Emulsions de bitume</u>	<u>Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau</u>	Adhésivité d'émulsion	NM EN 13614 : 2017	--	X	--	--

6) ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Pavés	Pavés en béton – Contrôle d'aspect, mesures dimensionnelles et résistance mécanique	Contrôle d'aspect	NM EN 1338 : 2021 Annexe C, F et J	--	X	--	--
		Mesure des dimensions					
		Résistance mécanique					
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillé-Éléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	Contrôle d'aspect	NM EN 1340 : 2020 Annexe C, F et J	--	X	--	--
		Mesure dimensionnelle					
		Résistance mécanique					
Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Mesure dimensionnelle	NM 10.1.010 : 1981	--	X	--	--
		Résistance mécanique	MOP NM 10.1.010 : 1989	--	X	--	--
Briques creuses en terre cuite	Briques creuses en terre cuite	Mesure dimensionnelle	NM 10.1.042 : 2001	--	X	--	--
		Résistance mécanique	NM 10.1.042 : 2001	--	X	--	--

Blocs en béton	Méthodes d'essais sur éléments de maçonnerie Partie 1 : détermination de la résistance en compression	Résistance mécanique	NM EN 772-1 (2023)	--	X	--	--
Blocs en béton	Méthodes d'essais sur éléments de maçonnerie Partie 16 : détermination des dimensions	Mesures dimensionnelles	NM EN 772-16 : 2015	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018

Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes

LPEE/CTR Rabat-Salé-Kenitra

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 01.21/2010

Laboratoire : LPEE/CTR Rabat-Salé-Kenitra

Adresse : Sis, Lot 58, zone industrielle Bir Rami Est – KENITRA

Tél : 05-37-37-85-14 / 05-37-37-85-92

Fax : 05-37-37-84-95

Email : lpee.kenitra@lpee.ma

Responsable Technique : M. MOURABET Amine

Révision : 15 du 02/04/2026

Cette version annule et remplace la précédente version 14 du 31/01/2025

1- Domaine des essais sur béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Affaissement	Essais pour béton frais - Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	NF EN 12350-2 : juin 2019	X	--	X
Béton frais	-	Essai pour béton frais : Prélèvement et appareillage commun	NM EN 12350-1 : 2021	NF EN 12350-1 : juin 2019	--	--	X
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Essais pour béton durci : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12390-6 : 2021	--	X	--	--
Béton durci	Résistance à la compression	Essais pour béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	NF EN 12390-3 : Juin 2019	X	--	--
Béton	-	Essais pour béton durci : Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM EN 12390-2 : 2021	NF EN 12390-2 : Juin 2019	X	--	X
Béton durci	Vitesse de propagation des ultrasons	Essais pour béton dans les structures : Détermination de la vitesse de propagation des ultrasons	NM EN 12504-4 : 2022	NF EN 12504-4 : Juillet 2021	--	--	X
Béton durci	Masse volumique du béton	Essais pour béton durci : Masse volumique du béton durci	NM EN 12390-7 : 2021	NF EN 12390-7 : Juin 2019	X	--	--
Béton durci	Résistance mécanique à la compression	Essais pour béton dans les structures Partie 1 : Carottes — Prélèvement, examen et Essais en compression	NM EN 12504-1 : 2022 §.9	NF EN 12504-1 : 2019 §.9	X	--	--

2- Domaine des essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bordures de trottoir en béton	Résistance à la flexion	Éléments pour bordures de trottoir en béton - Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1340 : 2020 Chapitre 5.3.3 Annexe F	--	X	--	--
	mesure dimensionnelle	Éléments pour bordures de trottoir en béton - Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1340 : 2020 Chapitre 5.2 Annexe C	--	X	--	--
Briques en terre cuite	Résistance à l'écrasement	Méthode d'essai des éléments de maçonnerie Partie 1 : Détermination de la résistance à la compression	NM EN 772-1 : 2023	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles	Essais sur briques creuses de terre cuite	NM 10.1.042 : 2001 § 3.3	--	X	--	--
	Taux initial d'absorption d'eau	Méthode d'essai des éléments de maçonnerie Partie 11 : Détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton de granulat en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite	NM EN 772-11 : 2015	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bloc en béton	Résistance à l'écrasement	Méthode d'essai des éléments de maçonnerie Partie 1 : Détermination de la résistance à la compression	NM EN 772-1 : 2023	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles	Méthode d'essai des éléments de maçonnerie Partie 16 : Détermination des dimensions	NM EN 772-16 : 2015	--	X	--	--
Bloc en béton	Coefficient d'absorption d'eau	Méthode d'essai des éléments de maçonnerie Partie 11 : Détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton de granulat en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite	NM EN 772-11 : 2015	--	X	--	--
Pavés en béton	Résistance et charge de rupture	Pavés en béton Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1338 : 2021 § 5.3.3 Annexe F	NF EN 1338 : 2004	X	--	--
	Mesures dimensionnelles		NM EN 1338 : 2021 § 5.2 Annexe C	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Absorption d'eau		NM EN 1338 : 2021 § 5.3.2 Annexe E	--	X	--	--
Entrevous en béton (Hourdis)	Résistance au poinçonnement-flexion Résistance à la flexion	Produits préfabriqués en béton - Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous - Partie 2 : Entrevous en béton	NM EN 15037-2 : 2022 §5.2.1 et 5.2.2	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles		NM EN 15037-2 : 2022 §5.1.1	--	X	--	--

3- Domaine des essais sur granulats :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	La résistance à l'usure Essai Deval	Essai Deval	NM 13.1.139 : 2020	--	X	--	--
Granulats	Résistance à l'usure Essai micro-Deval	Détermination de la résistance à l'usure (Micro Deval)	NM EN 1097-1 : 2018	NF EN 1097-1 2011	X	--	--
Granulats	Résistance à la fragmentation Essai Los Angeles	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation – Los Angeles méthode de référence	NM EN 1097-2 : 2022 chapitre5	NF EN 1097-2 : 2020 Chapitre 5	X	--	--

Granulats	Méthodes de réduction	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 2 : méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire.	NM EN 932-2 : 2017	NF EN 932-2 : 1999	X	--	--
Granulats	Détermination de la granularité	Détermination de la granularité -Analyse granulométriques par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	NF EN 933-1 : 2012	X	--	--
Granulats	Equivalent de sable à 10% Equivalent de sable	Évaluation des fines : Equivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	NF EN 933-8 /IN1 : 2015 +A1 (2015)	X	--	--
Granulats	Détermination de la valeur de bleu de méthylène	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : qualification des fines - Essais au bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	NF EN 933-9 : 2022	X	--	--
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Mesure des masses volumiques, porosité, coefficient d'absorption et teneur en eau des gravillons	NM EN1097-6 : 2022	NF EN 1097-6 : 2022	X	--	--
Granulats	détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10-1 169 : 2020	--	X	--	--
Granulats	Détermination du coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats : coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	NF EN 933-3 : 2012	X	--	--
Granulats	Friabilité des sables	Mesure de coefficient de Friabilité des sables	NM10.01.903 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Prélèvement	Prélèvement de matériaux sur stocks Prélèvement de matériaux en cours d'écoulement.	NM 10.1.136 :1995	--	--	--	X
Granulats	La teneur en eau	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NM EN 1097-5 : 2018	NF EN 1097-5 (2008)	X	--	--

Granulats	Pourcentage de surfaces cassées dans le gravillon	Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans le gravillon	NM EN 933-5 : 2018	NF EN 933-5 : 2022	X	--	--
Granulats	Coefficient d'écoulement des granulats et sables	détermination du coefficient d'écoulement des granulats	NM EN 933-6 : 2018 chapitres 8	NF EN 933-6 : 2022 chapitres 8	X	--	--
Granulats	Echantillonnage	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 1 : méthodes d'échantillonnage.	NM EN 932-1 : 2017	--	--	--	X
Granulats	Masse volumique	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 3 : méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 : 2018	NF EN 1097-3 : 1998	X	---	--

4- Domaine des essais géotechniques sur sols :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	NM 13.1.021 : 2022	--	X	--	--
Sol	Granulométrie	AG par tamisage à sec après lavage	NM ISO 17892-4 : 2019 Chap 5.2	--	X	--	--

Sol	Analyse granulométrique : méthode du densimètre	Granulométrie	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.3	--	X	--	--
Sol	teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale par étuvage	NM ISO 17892-1 : 2019 NM 13.1.152 : 2022	--	X	--	--
Roche	teneur en eau des roches	Détermination de la teneur en eau des roches	NM 00.8.200 : 2015	NF P 94-410-1 : 2001	x	--	--
Sol	Teneur en CaCO3	Détermination de teneur en CaCO3	NM 13.1.029 : 2019	NF P 94-048 : 1996	X	--	--
Sol	Détermination de la masse volumique	Essai de compactage PROCTOR: essai Proctor normal, essai Proctor modifié	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 : 2014	X	--	--
Sol	Masse volumique d'un matériau en place	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place: méthode du densitomètre à membrane	NM 13.1.134 : 2009	NF P 94-061-2 : 1996	--	--	X
Sol	Indice CBR Indice CBR après immersion indice CBR immédiat_ indice portant immédiat	mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 : 2019	NF P 94-078 : 1997	X	--	--
Sol	Indice de liquidité Indice de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg_ limite de liquidité à la coupelle_ limite de plasticité au rouleau	NM 13-1-007 : 1998 NM ISO 17892-12 : 2019	--	x	--	--
Sol	déformation des sols	Portance des plates- formes	NM 13.1.179 : 2018	NF P 94-117-1: 2000	--	--	X
Sol	masse volumique d'un matériau	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire: méthode de La trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	NM 13.1.119 : 2009	NM ISO 17892-2 : 2019 excepté méthode 3	X	--	--
Sol	masse volumique d'un matériau	Détermination de la masse volumique des particules solides: méthode du pycnomètre à eau	NM ISO 17892-3 : 2019	--	X	--	--
Sol / Roche	détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol	Mesure de la quantité et de l'activité de la fraction argileuse : détermination de La valeur	NM 13.1.178 : 2018	NF P 94-068 : 1998	X	--	--

		de bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tache					
Sol	détermination des paramètres de compressibilité à l'oedomètre	Essai de compressibilité par paliers essai à l'oedomètre.	NM13.1.003 : 1998	--	X	--	--
Sol	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Sols : Reconnaissance et essais –Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2018	NF P 94-067 : 1992	X	--	--
Sol	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Sols : Reconnaissance et essais –Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM13.1.037 : 2022	NF P 94-066 : 1992	X	--	--
Sol	Limite d'Atterberg par pénétromètre à cône	Limite d'Atterberg par pénétromètre à cône	NM 13.1.012 (1998) NM ISO 17892-12 : 2019	--	X	--	--
Roche	Masse volumique des roches	Détermination de la masse volumique des roches	NM 13.1.002 : 2022	NF P 94-064 : 1993	X	--	--
Roche	Résistance uniaxiale des roches	Détermination de la résistance uniaxiale des roches	NM 00.8.206 : 2015	NF P 94-420 : 2000	X	--	--
Sol	Teneur en eau pondérale	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Partie 2 : méthode à la plaque chauffante ou panneaux rayonnants.	NM 13.1.151 : 2022	NFP94-049-2 : 1996	X	--	--
Sol	Prélèvement	Reconnaissance et essais géotechniques — Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques — Partie 1: Principes techniques pour le prélèvement des sols, des roches et des eaux souterraines	--	NF ISO 22475-1 : 2021	--	--	X
Sol	Portance in-situ	Reconnaissance et essais géotechniques — Essais en place — Partie 4: Essai pressiométrique dans un forage préalable selon la procédure Ménard	NM ISO 22476-4 : 2019	--	--	--	X

5- Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo mobile	Site
Bitume modifié	Retour élastique	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	NM EN 13398 : 2017	NF EN 13398 :(2017	X	--	--
Emulsion de bitume	Volume/Masse	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume : Méthode de distillation azéotrope	NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Temps d'écoulement	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : émulsions de bitume	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Masse /indice de rupture	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	NM EN 13075-1 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Adhésivité bitume/granulats	Détermination de l'adhésivité passive des liants bitumineux par l'essai d'immersion dans l'eau Méthode utilisant des granulats.	NM 03.4.282 : 2019	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Adhésivité Emulsion /granulats	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	NM EN 13614 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Charge de particule Polarité	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	NM EN 1430 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Homogénéité	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--
Bitume	Température Temps	Détermination du point de ramollissement : méthode bille et anneau	NM EN 1427 : 2019	--	X	--	--

Bitume	Pénétrabilité	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	--	X	--	--
Bitume pur	Densité	Mesure de la masse volumique et de la densité Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	NM EN 15326 : 2017	--	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Echantillonnage	Bitumes et liants bitumineux - Échantillonnage des liants bitumineux	NM EN 58 : 2017	NF EN 58 : 2012	--	--	X
Bitumes et liants bitumineux	Préparation	Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai	NM EN 12594 : 2017	--	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	NA	Bitumes et liants bitumineux - Caractérisation des propriétés sensorielles	NM EN 1425 : 2017	--	X	--	--
Enduits superficiels	Taux d'épandage	Enduits superficiels d'usure Méthodes d'essai Taux d'épandage et régularité transversale du liant et des gravillons	NM EN 12272-1 : 2022	--	--	--	X

6- Domaines des essais sur ciments :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Méthodes d'essais des ciments : Détermination de la finesse Méthode par perméabilité à l'air (Méthode Blaine)	Surface spécifique (finesse)	NM 10.1.005 : 2008 § 6.1	NF EN 196-6 : 2018	X	--	--
Ciment	Méthodes d'essai des ciments : Détermination du temps de prise	Temps du début de prise et temps de fin de prise	NM 10.1.005 : 2008 § 6.3.4	NF EN 196-3 : 2017	X	--	--
Ciment	Méthodes d'essais des ciments : Détermination des résistances	Résistance à la flexion et résistance à la compression	NM 10.1.005 : 2008 § 7	NF EN 196-1 : 2016	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Coulis de ciment	Coulis pour câble de précontrainte - Méthodes d'essai Chapitre 4.6 Essai de résistance à la compression	Résistance à la compression	NF EN 445 : 2025 Chap 4.6	NF EN 445 : 2007 § 4.6	X	--	--
Mortier de ciment	Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 11 : Détermination de la résistance en flexion et en compression du mortier durci	Résistance à la flexion et résistance à la compression	NM EN 1015-11 (2023) § 8 et 9	--	X	--	--

7- Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	la stabilité, le fluage et les valeurs du quotient Marshall	Essai Marshall	NM EN 12697-34 : 2022	NF EN 12697-34 : 2020	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	préparation des mélanges hydrocarbonés	Préparation des mélanges hydrocarbonés	NM13.1.045 : 2005	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	détermination de la résistance à la compression des éprouvettes + et le rapport Rh/Rs	Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-12 : 2022 méthode B	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tâche	Mesurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tâche	NM EN 13036-1 : 2020	NF EN 13036-1 : 2010	--	--	X
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente (Mg/m3)	Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-6 : 2022	NF EN 12697-6 : 2020	X	--	--

Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure d'épaisseur	Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 29 : Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobés hydrocarbonés	NM EN 12697-29 : 2022	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure de température	Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 13 : Mesure de la température	NM EN 12697-13 : 2022	--	X	--	X
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	NA	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 30 : confection d'éprouvettes par compacteur à impact	NM EN 12697-30 : 2022	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Indice de vide	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 31 : confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	NM EN 12697-31 : 2018	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	MALAXAGE	Mélanges bitumineux - Essais - Partie 35 : malaxage au laboratoire	NM EN 12697-35 : 2018	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 27 : prélèvements d'échantillonnage	NM EN 12697-27 : 2017	--	--	--	X
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Préparation	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 28 : préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en liant, de la teneur en eau et de la granularité	NM EN 12697-28 : 2022	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Teneur en liant	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 1 : teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022	--	X	--	--

Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Granulométrie	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 2 : granulométrie	NM EN 12697-2 : 2022	--	X	--	--
----------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------	----	---	----	----

8- Domaine des essais sur les matériaux traités aux liants hydrauliques :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
les matériaux traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques	Masse volumique	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 2 : méthodes d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau - Compactage Proctor	NM EN 13286-2 : 2019	NF EN 13286-2 : 2010	X	--	--

9- Domaine des essais sur les membranes bitumineuses d'étanchéité:

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Type et grammage de l'armature	Feutres bitumes et chapes souple de bitume armé - méthode d'essai « analyse pondérale par extraction »	NM 10.8.918 (2010) § 3.4.2	--	X	--	--
Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Epaisseur Masse surfacique	Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de l'épaisseur et de la masse surfacique	NM EN 1849-1 (2020)	--	X	--	--
Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Variation dimensionnelle	Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de la stabilité dimensionnelle	NM EN 1107-1 (2017) Procédé B	--	X	--	--
Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Longueur Largeur	Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de la longueur, de la largeur et de la rectitude	NM EN 1848-1 (2017) Chapitres 7.2 et 7.3	--	X	--	--

Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Défauts d'aspect	Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de défauts d'aspect	NM EN 1850-1 (2020)	--	X	--	--
Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Résistance au fluage	Feuilles souples d'étanchéité - Détermination de la résistance au fluage à température élevée	NM EN 1110 (2017)	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes
(LPEE/CTR TANGER–TETOUAN-AL HOCEIMA/Site de TANGER)
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 01.22/2010

Laboratoire : LPEE/CTR TANGER–TETOUAN-AL HOCEIMA /Site de TANGER

Adresse : Sis, Km7, Route de rabat - Tanger

Tél : 05 39 38 07 66

Fax : 05 39 38 07 65

Email : a.hafid@lpee.ma

Responsable Technique : ABDELHAK Hafid

Révision : 18 du 21/02/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 17 du 27/01/2025

1. Domaine des essais sur le béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Résistance à la compression (fc)	Essai pour béton durci Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	NF EN 12390-3 : 2019	X	--	--
	Résistance en traction par fendage fct	Essai pour béton durci Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12390-6 : 2021	NF EN 12390-6 : 2012	X	--	--
	Confection et conservation des éprouvettes	Essai pour béton durci- Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM EN 12390-2 : 2021	NF EN 12390-2 : 2019	X	--	X
	la vitesse de propagation du son	Essai pour béton dans les structures- Détermination de la vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 : 2022	NF EN 12504-4 : 2021	--	--	X
	Masse volumique du béton	Essais pour béton durci - Masse volumique du béton durci	NM EN 12390-7 : 2021	NF EN 12390-7 : 2019	X	--	--
Béton frais	Mesure de l'affaissement	Essai pour béton frais-Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	NF EN 12350-2 : 2019	--	--	X
	Echantillonnage	Essai pour béton frais- Echantillonnage	NM EN 12350-1 : 2021	NF EN 12350-1 : 2019	--	--	X
	Teneur en air	Essais pour béton frais Teneur en air Méthode de la compressibilité	NM EN 12350-7 : 2021	§4 NF EN 12350-7 : 2019	--	--	X

2. Domaine des essais sur les roches et granulats

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient micro-Deval (MDE)	NM EN 1097-1 : 2018	NF EN 1097-1 : 2011	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physique des granulats - Partie 2 / Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation »	Coefficient Los Angeles (LA)	NM EN 1097-2 : 2022 Paragraphe 5	NF EN 1097-2 : 2020 Paragraphe 5	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Méthodes d'échantillonnage	Méthodes de réduction	NM EN 932-1 : 2018	NF EN 932-1 : 1996	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 : 2018	NF EN 933-1 : 2012	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Evaluation des fines – Equivalent de sable	Equivalent de sable (SE)	NM EN 933-8 : 2022 MOP NM 10.1.147 (1995)	NF EN 933-8 : 2015 +A1	X	--	--
Granulats	Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène (MB)	NM EN 933-9 : 2018	NF EN 933-9 : 2022	X	--	--
Granulats	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle (P)	NM 10.1.169 : 2020	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement global (A)	NM EN 933-3 : 2018	NF EN 933-3 : 2012	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau (w)	NM EN 1097-5 : 2018	NF EN 1097-5 : 2008	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	Friabilité du sable	NM 10.1.903 2022	NF P18-576 : 2013	X	--	--
Granulats	Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique et coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	NF EN 1097-6 : 2022	X	--	--

3. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	teneur en eau (w)	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols Méthode par étuvage	NM ISO 17892-1 : 2019 NM 13.1.152 :2022	NF EN ISO 17892-1 : 2014 NF EN ISO 17892-1/A1 :2022	X	--	--
Sols	-Masse volumique sèche pdOPN ou pdOPM -Teneur en eau optimale wOPN ou wOPM.	Essai Proctor	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 : 2014	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Limite de plasticité (Wp) Indice de plasticité (Ip) Limite de liquidité (WL)	Détermination de la limite de plasticité au rouleau Détermination de la limite de liquidité – méthode du pénétromètre à cône	NM 13.1.007 : 1998 NM 13.1.012 : 1998 NM EN ISO 17892-12 : 2019	NF EN ISO 17892-12 : 2018 NF EN ISO 17892-12/A1 : 2021 NF EN ISO 17892-12/A2 : 2022	X	--	--
Sols	Indice CBR immédiat Indice CBR immersion indice de portance immédiat (IPI)	Sols : Reconnaissance et essais/ indice CBR après immersion/ indice CBR immédiat - indice Portance immédiat/Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 : 2019	NF P 94-078 : 1997	X	--	--
Sols	Masse volumique du sol (ρ)	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire-Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau.	NM 13.1.119 :2009 NM ISO 17892-2 : 2019	NF EN ISO 17892-2 : 2014	X	--	--
Sols	masse volumique d'un matériau (ρ_s)	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique des particules solides des sols-Méthode du pycnomètre à eau	NM ISO 17892-3 : 2019	NF EN ISO 17892-3 : 2015	X	--	--
Sols	La valeur de bleu du sol (VBS)	Sols : Reconnaissance et essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	NM 13.1.178 : 2018	NF P 94-068 : 1998	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination des paramètres de résistance au cisaillement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte –Cisaillement direct	NM 13.1.021 : 2022 NM ISO 17892-10 : 2019	NF EN ISO 17892-10 : 2018	X	--	--
Sols	Détermination des paramètres de compressibilité à l'œdomètre	Essai de compressibilité par paliers à l'œdomètre.	NM 13.1.003 : 1998 NM ISO 17892-5 : 2019	NF EN ISO 17892-5 : 2017	X	--	--
Sols	Coefficient de fragmentabilité (FR)	Sols : Reconnaissance et essais- Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux.	NM 13.1.037 : 2022	NF P 94-066 : 1992	X	--	--
Sols	Coefficient de dégradabilité (DG)	Sols : Reconnaissance et essais- Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux.	NM 13.1.038 : 2018	NF P 94-067 : 1992	X	--	--
Sols	Détermination de la granularité ; Analyse granulométrique	Analyse granulométrique- Méthode par tamisage	NM 00.8.082 : 2015 NM ISO 17892-4 : 2019	NF EN ISO 17892-4 : 2018	X	--	--
Sols		Sols : reconnaissance et essais - Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation par densimètre			X	--	--
Sols	la masse volumique d'un matériau	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	NM 13.1.134 :2009	NF P 94-061-2 : 1996	--	--	X
Sols	Essai de gonflement	Essai de gonflement à l'œdomètre	--	XP P 94-091 : 1995	X	--	--
Sols	Module pressiométrique Ménard / Pression limite	Sols : reconnaissance et essais - Essai pressiométrique Ménard - Partie 1 : essai sans cycle	NM EN ISO 22476-4 : 2019	NF EN ISO 22476-4 : 2021	--	--	X

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Le module de déformation à la plaque EV2	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	NM 13.1.179 : 2018	NF P 94-117-1 : 2000	--	--	X
	Teneur en carbonate	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la teneur en carbonate : Méthode du calcimètre	NM 13.1.029 : 2019	NF P 94-048 : 1996	--	--	X

4. Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autre	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente	Mélanges bitumineux – Méthode d'essai pour enrobés à chaud – Partie 6 : détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-6 : 2022	NF EN 12697-1 : 2020	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Préparation des mélanges hydrocarbonés	Essais relatifs aux chaussées – Préparation des mélanges hydrocarbonés – Fabrication d'un enrobé en laboratoire	NM 13.1.045 : 2005 NM EN 12697-35 : 2018	NF EN 12697-35 : 2017	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Résistance à la compression des éprouvettes, rapport Rh/Rs	Essais relatifs aux chaussées – Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud – Essai DURIEZ	NM 13.1.046 : 2005 NM EN 12697-12/ Méthode B : 2022	NF EN 12697-12/Méthode B : 2018	X	--	--

Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Stabilité, fluage et valeurs du quotient Marshall	Essais relatifs aux chaussées – Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud – Essai MARSHALL	NM 13.1.034 : 2022	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Teneur en liant soluble	Mélanges hydrocarbonés – Méthodes d'essais pour mélanges hydrocarbonés – Partie 1 : teneur en liant soluble – Méthode par extracteur Soxhlet	NM EN 12697-1 : 2022	NF EN 12697-1 : 2020	X	--	--

5. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autre	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Liants hydrocarbonés	Valeur de pénétrabilité	Bitumes liants bitumineux- Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	NF EN 1426 : 2018	X	--	--
Liants hydrocarbonés	Détermination du point de ramollissement de bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	NM EN 1427 : 2019	NF EN 1427 : 2018	X	--	--
Emulsions de bitume	Pseudo Viscosité	Emulsions de bitume – Pseudo viscosité	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Indice de rupture cationique	Emulsions de bitume - Détermination l'indice de rupture d'une émulsion cationique	NM EN 13075-1 : 2017	NF EN 13075-1 : 2016	X	--	--
Emulsions de bitume	Adhésivité passive d'une émulsion cationique	Emulsions de bitume Adhésivité passive d'une émulsion cationique	NM EN 13614 : 2017	--	X	--	--

Emulsions de bitume	Charge des particules	Bitumes et liants bitumineux Détermination du signe de la charge des particules	NM EN 1430 : 2017	NF EN 1430 : 2009	X	--	--
Emulsions de bitume	Essai d'homogénéité par tamisage	Emulsions de bitume Essai d'homogénéité par tamisage	NM EN 1429 : 2017	NF EN 1429 : 2013	X	--	--
	Teneur en eau dans les émulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	NM EN 1428 : 2017	NF EN 1428 : 2012	X	--	--

6. Domaine des essais sur matériaux traités et non traités aux liants hydrauliques:

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autre	Labo. permanent	Labo mobile	Site
Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques	Masse volumique et teneur en eau	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques – Partie 2 : Méthodes d'essai de détermination en laboratoire de la masse volumique de référence et de la teneur en eau — Compactage Proctor	NM EN 13286-2 : 2019	NF EN 13286-2 : 2010	X	--	--

ⵜⴰⵎⴰⵔⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔ
ⵜⴰⵎⴰⵔⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025: 2018
Laboratoire d'Expertise, d'Etude et d'Essais
(L3E)
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 52/2012

Laboratoire : Laboratoire d'Expertise, d'Etude et d'Essais

Adresse : N°4 Rue ELORDONE Hay Marrakech ,Marrakech

Tél: 0524449649 / 0524449641

Fax: 0524449848

Email: contact@l3e.ma

Responsable Technique : Abdelaziz BOUMADIANE

Révision : 20 du 16/02/2026

Cette version annule et remplace la précédente version 19 du 12/11/2025

1. Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Sables et graves	Propreté des sables	Evaluation des fines – Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation	Méthodes de détermination de la résistance à la fragmentation – Méthode Los Angeles	NM EN 1097-2 §5 (2022)	-	X	-	-
Granulats	granularité des granulats	Analyse granulométrique des granulats par tamisage	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Détermination de l'activité de la fraction argileuse	Qualification des fines -Essai au Bleu de Méthylène	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Essai de résistance à l'usure – Micro-Deval	NM EN 1097-1 (2017)	-	X	-	-
Granulats	Masse volumique et coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	-	X	-	-
Granulats Sables	Masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire.	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats Sables	Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats Sables	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

Granulats Sables	Friabilité des sables	Mesure du coefficient de friabilité de sables	NM 10.1.903 (2022)	-	X	-	-
---------------------	-----------------------	-----------------------------------------------	-----------------------	---	---	---	---

2. Domaine des essais sur le béton hydraulique et leurs constituants :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	essai d'affaissement	essai de maniabilité au cône d'Abrams	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	-
Béton	Auscultation par scléromètre du béton en place	Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NM EN 12504-2 (2022)	-	X	-	-
Béton	Mesure de la vitesse du son	Auscultation sonore -détermination de la vitesse de propagation du son-	NM EN 12504-4 (2022)	-	X	-	-
Béton	Carottage in situ des bétons	-Carottes- Prélèvement, examen et essais en compression	NM EN 12504-1 (2022)	-	-	-	X
Béton	Résistance en compression	Résistance à la compression d'éprouvettes	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
Béton	Résistance en traction	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12390-6 (2021)	-	X	-	-
Béton	Résistance en flexion	Résistance à la flexion sur éprouvettes	NM EN 12390-5 (2021)	-	X	-	-
Béton	Confection et conservation des éprouvettes	Confection et conservation des éprouvettes pour essai de résistance de compression	NM EN 12390-2 (2021)	-	-	-	X

3. Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés et de leurs constituants :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Mélange hydrocarbonés à chaud	Tenue à l'eau	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 (2005)	--	X	-	-
Mélanges bitumineux	Sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-12 Méthode B (2022)	--	X	-	-
mélange hydrocarboné à chaud.	La stabilité Marshall Le fluage Marshall Le pourcentage des vides	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Marshall	NM 13.1.034 (2022)	--	X	-	-
mélanges bitumineux	Stabilité, le fluage et les valeurs du quotient Marshall	Essai Marshall	NM EN 12697-34 (2022)	--	X	-	-
mélanges bitumineux	Masse volumique apparente	Mélanges hydrocarbonés à chaud : Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-6 (2022)	--	X	-	-
Mélanges bitumineux	Teneur en liant soluble	Teneur en liant soluble des mélanges hydrocarbonés à chaud	NM EN 12697-1 (2022) Annexe B.1.3	-	X	-	-

4. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2022)	--	X	-	-
Sol	Limite de plasticité et de de liquidité	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
Sol	Masse volumique des sols fins	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	NM 13.1.119 (2009)	--	X	-	-
Sol	Granularité	Analyse granulométrique des sols par tamisage à sec après lavage	NM 00.8.082 (2015)	--	X	-	-
Sol	Densité et teneur en eau optimales	Détermination des références de compactage d'un matériau-Essai Proctor normal-Essai Proctor modifié.	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
Sol	Portance	Indice CBR après immersion, indice CBR immédiat, Indice de portance immédiat - Mesure sur un échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 (2019)	--	X	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Détermination du coefficient de fragmentabilité	NM 13.1.037 (2022)	--	X	-	-
Sol	Détermination de coefficient de dégradabilité	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2017)	--	X	-	-
Sol	Compressibilité oedométrique	Essai de compressibilité par paliers à l'oedomètre	NM 13.1.003 (1998)	--	X	-	-

Sol	Capacité d'adsorption de bleu de méthylène	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 (2019)	--	X	-	-
Sol	Teneur en carbonate Ca Co3	Détermination de la teneur en CaCO3-Méthode du calcimètre	--	NF P94-048 (1996)	X	-	-
Sol	La masse volumique des particules solides	Détermination de la masse volumique des particules solides-Méthode de pycnomètre à eau	NM 00.8.098 (2015)	--	X	-	-
Sol	Portance de plateforme	Reconnaissance et essais - Portances des plates formes - Partie 1 - Module sous chargement statistique à la plaque (EV2)	-	NF P 94-117-1 (2000)	X	-	-
Sol	Mesure de la densité au densitomètre à membrane	Détermination de la masse d'un matériau en place -Méthode au densitomètre à membrane	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X
Sol	Résistance au cisaillement rectiligne	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte de cisaillement direct	NM 13.1.021 (2022)	--	X	-	-

5. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsion de bitume	Polarité des particules de bitume dans l'émulsion	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	NM EN 1430 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	L'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	NM EN 13614 (2017)	-	X	-	-

Emulsion de bitume	Temps d'écoulement	Pseudo viscosité des émulsions de bitume	NM EN 12846-1 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume. (Homogénéité).	Résidu sur tamis 0.500 mm et 0.160 mm	NM EN 1429 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau des émulsions de bitume.	la teneur en eau des émulsions de bitume.	NM EN 1428 (2017)	-	✕	-	-
Emulsion de bitume	L'indice de rupture de l'émulsion.	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume : méthode des fines minérales.	NM EN 13075-1 (2017)	-	X	-	-
Bitume pur	Perte au feu des bitumes purs	Détermination de la perte de masse a la chaleur des produits bitumineux	NM EN 13303 (2018)	-	X	-	-
Bitume pur	Température : Point de ramollissement	Bitumes et liants bitumineux : détermination du point de ramollissement : méthode bille et anneau.	NM EN 1427 (2019)	-	X	-	-
Bitume pur	Indice de pénétrabilité	Bitumes et liants bitumineux — Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 (2022)	-	X	-	-
Bitumes modifiés	Retour élastique des bitumes modifiés	Détermination du retour élastique des bitumes modifiés.	NM EN 13398 (2017)	-	X	-	-

6. Domaine des essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Blocs en béton de pour murs et cloisons	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination de la résistance en compression	Résistance en compression	MOP NM EN 772-1 (2015)	-	X	-	-
	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination des dimensions	Longueur largeur et hauteur	NM EN 772- 16 (2015)				
Brique en terre cuite	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination de la résistance en compression	Résistance en compression	MOP NM EN 772-1 (2015)	-	X	-	-
	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination des dimensions	Mesures dimensionnelles : Longueur largeur et hauteur	NM EN 772-16 (2015)	-	X	-	-

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES
CENTRE TECHNIQUE LAAYOUNE –DAKHLA (LPEE/CTR LAAYOUNE-DAKHKA)
AL 01.23/2012

Laboratoire : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / centre technique LAAYOUNE –DAKHLA (LPEE/CTR LAAYOUNE-DAKHKA)

Adresse : Parc des Travaux Public BP 353, Laâyoune.

Tél : 05 28 89 48 33

Fax : 05 28 89 11 06

Responsables Techniques : Mr EL MOUEDDEN KAMAL

Email : elmouedden@lpee.ma

Révision : 11 du 01/12/2025

Cette version annule et remplace la précédente version du 10 du 15/05/2024

1. DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDROLIQUE :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Affaissement	Détermination de la consistance du béton frais : Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	-	X	-	X
Béton durci	Résistance à la compression	Essai de compression	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Essai de fendage	NM EN 12390-6 : 2021	-	X	-	-
Béton frais	Prélèvement	Essais pour béton frais- Echantillonnage	NM EN 12350-1 : 2021	-	-	-	X
Béton durci	Résistance	Essais pour béton – confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM EN 12390-2 : 2021	--	X	-	X
Béton dans les structures	Résistance à la compression sur carotte	Essai pour béton dans les structures : Carottes-Prélèvement- examen et essai en compression	NM EN12504-1 : 2022	--	-	-	X
Béton durci	Masse volumique du béton durci	Masse volumique du béton durci (Par mesures dimensionnelles)	NM EN 12390-7 : 2021		X	-	-

Béton frais	Masse volumique du béton frais	Masse volumique du béton frais	NM EN 12350-6 2021	--	X	-	X
-------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------	----	---	---	---

2. DOMAINE DES ESSAIS SUR GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement Détermination de la forme des granulats	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-
Granulats hors ballast	Résistance à l'usure	Essai d'usure micro-deval Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	NM EN 1097-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation dynamique	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation Essai Los Angeles	NM EN 1097-2 : 2022	-	X	-	-
granulats supérieurs à 2 mm	La propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	-	X	-	-
sables et graves	Equivalent de sable	Évaluation des fines Equivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
granulats	Essais au bleu	Détermination de la valeur au bleu de méthylène Qualification des fines	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
granulats	Méthode de réduction	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 : 1995	-	X	-	-
Granulats et sables	Prélèvement	Essais pour déterminer les propriétés des granulats – méthodes d'échantillonnage	NM EN 932-1 : 2018	-	-	-	X
granulats	Préparation	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats- Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 : 2018	-	X	-	-
Granulats courants et légers.	masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	-	X	-	-
granulats	Teneur en eau des granulats (%)	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats naturels et artificiels de dimensions inférieures à 63 mm	Masse volumique en vrac & Porosité intergranulaire	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la Porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 : 2018	-	X	-	-

3. DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol	Volume de bleu de méthylène	-	NM 13.1.178 : 2018	X	-	-
Sol	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau pondérale	NM ISO 17892-1 : 2019	-	X	-	-
Sol	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limite de liquidité (au cône tombant) Limite de plasticité (au rouleau)	NM ISO 17892-12 : 2019	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode de tamisage	Distribution granulaire	NM ISO17892-4 : 2019 (§5.4)	-	X	-	-
Sol	Masse volumique sèche maximale, et Teneur en eau optimale	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal Essai Proctor modifié	NM 13.1.023 : 2019	-	X	-	-
Sol	Masse volumique du sol	Détermination de la masse volumique d'un sol fin	NM ISO 17892-2 : 2019	-	X	-	-

4. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
bitumes et des liants bitumineux,	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	point de ramollissement	NM EN 1427 :2019	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
bitumes et des liants bitumineux,	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Enfoncement	NM EN 1426 : 2022	--	X	--	--
Émulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume Méthode de distillation azéotrope	teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--
Émulsion de bitume	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Résidu sur tamis	NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--
Émulsion de bitume	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	--	X	--	--
Émulsion de bitume	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	Temps d'écoulement	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	--	--

5. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Mélanges bitumineux	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 1 : Teneur en liant soluble Méthode par extracteur Soxhlet	Teneur en liant	NM EN 12697-1 : 2022 B.1.3	--	X	--	--
Mélanges bitumineux	Mélanges bitumineux — Méthodes d'essai — Partie 2 : Granulométrie	Granulométrie	NM EN 12697-2 : 2022	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵢⴰ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵏⴰ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025: 2018
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes
Centre Expérimental des Sols (LPEE/CES)
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 01.24/2013

Laboratoire : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes /Centre Expérimental des Sols.

Adresse : Km7, Route d'El-Jadida, Casablanca.

Tél : 05 22 48 87 50

Fax : 05 22 23 41 88

Responsables Techniques : M KHALID EL AZDI

Email : elazdi.k@lpee.ma

Révision : 12 du 22/01/2026

Cette version annule et remplace la version 11 du 05/12/2025

1. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol / Granulat	---	Préparation d'un échantillon pour essai	NM EN 932-2 (2018)	--	X	--	--
Sol	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols méthode par étuvage	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire : Méthode par mesurage des dimensions géométriques- Méthode par immersion dans un fluide (pesée hydrostatique)	NM ISO 17892-2 (2019)	--	X	--	--
	Limite de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg - limite de plasticité au rouleau	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Limite de liquidité	Détermination des limites d'Atterberg limite de liquidité au pénétromètre à cône tombant	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Répartition granulométrique des grains	Analyse granulométrique des sols méthode par tamisage à sec après lavage	NM 00.8.082 (2015)	--	X	--	--
	Valeur de bleu pour 100g de matériaux sec	Détermination de la valeur du bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tache	--	NF EN 17542-3 (2022)	X	--	--
Sol / Granulat	Prélèvement	Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques - Partie 1 : principes techniques des travaux (Hors prélèvement d'eaux)	---	NF EN ISO 22475-1 (2021)	--	--	X
Sol	Cohésion Angle de frottement	Essai de cisaillement rectiligne direct	NM 13.1.021 (2022) NM ISO 17892-10 (2019)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Compressibilité	Essai de compressibilité à l'oedomètre	NM ISO 17892-5 (2019)	--	X	--	--
	Fragmentabilité (FR, IFR)	Essai de Fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 (2022)	--	X	--	--
	Dégradabilité (DG, IDGa)	Essai de Dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2018)	--	X	--	--
	Pression de fluage Pression limite Module pressiométrique	Essai pressiométrique dans un forage préalable selon la procédure Ménard	---	NF EN ISO 22476-4 (2021)	--	--	X
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – méthode du pycnomètre à eau	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	--	--
	- densité optimale - Teneur en eau optimale	Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	---	NF P 94-093 (2014)	X	--	--
	- Indice IPI, Indice CBR, Indice CBR après immersion. - Gonflement après immersion	Indice CBR après immersion. Indice CBR immédiat. Indice Portant Immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR.	--	NF P 94-078 (1997)	X	--	--
	Teneur en carbonate CaCO3	Détermination de la teneur en carbonate - Méthode du calcimètre	--	NF P 94-048 (1996)	X	--	--
	Cohésion c_u , c_{uu} Angle de frottement φ_{uu}	Essai en compression à l'appareil triaxial de révolution – Essai triaxial non consolidé non drainé (UU)	NM ISO 17892-8 (2019)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Cohésion c' Angle de frottement φ'	Essais en compression à l'appareil triaxial consolidés sur sols saturés – Essai consolidé drainé (CIU+u) avec mesure de pression interstitielle – Essai consolidé drainé (CID)	NM ISO 17892-9 (2019)	--	X	--	--

2. Domaine des essais sur Granulats :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sable	Pourcentage des fines	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : évaluation des fines - Équivalent de sable	--	NF EN 933-8+A1 (2015)	X	--	--
Granulats / Roches	Résistance à la fragmentation (LA)	Détermination de la résistance à la fragmentation - Essai Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
Granulats	Usure	Essai Micro Deval	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

**Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Scientifique et Technique des Constructions
(LPEE/CSTC)**

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 01.25/2019

Laboratoire : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes /Centre Scientifique et Technique des Constructions.

Adresse : Km7, Route d'El-Jadida Casablanca.

Tél : 05 22 48 87 21

Fax : 05 22 25 06 89

Responsables Techniques : ANASS MEZIANI

Email : meziani@lpee.ma

Révision : 01 du 05/04/2024

Cette version annule et remplace la version 00 du 26/04/2019

1. Domaine des essais sur le béton hydrauliques et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essai pour béton dans les structures Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	<u>NM EN 12504-4 (2022)</u>	--	--	-	X
	Essai pour béton dans les structures Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	<u>NM EN 12504-2 (2022)</u>	--	--	-	X

ⵜⴰⴳⵍⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⴽⴰ
ⵜⴰⵎⵓⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵍⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION DU
LABORATOIRE TRANSAFRIC ETUDES ET CONTROLE QUALITE
« TRECQ »
AL 63 /2015

Laboratoire : Laboratoire TRANSAFRIC ETUDES ET CONTROLE QUALITE «TRECQ».

Adresse : lot 75-77, Zone industrielle Sidi Slimane Moule Lkifane, Meknès

Tél : 05 35 30 01 46

Fax : 05 35 30 01 37

Responsable Technique : M. A. REGOUG

Email : trecq@yahoo.fr

Révision : 11 du 22/05/2025

Cette version annule et remplace la version du 10 du 29/04/2024

1- Essais géotechniques sur sols :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Détermination des limites d'Atterberg Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	---	X	--	--
	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	---	X	--	--
	Analyse granulométrique des sols par tamisage	Granulométrie	NM ISO 17892-4 (2019)	---	X	--	--
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 (2018)	MOP (NF P 94.068 (1998))	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols-méthode étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022)	---	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	Masse volumique apparente	NM 13.1.119 (2009)	---	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules solides	NM EN ISO 17892-3 (2019) (§5.1)	NF EN ISO 17892-3 (2015) (§5.1)	X	--	--
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place –Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	NF P 94-061-2 (1996)	--	--	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Essai Proctor	Teneur en eau optimale masse volumique sèche à l'optimum	NM 13.1.023 (2019)	---	X	--	--
	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct -	La Cohésion et l'angle de frottement	NM 13.1.021 (2022)	---	X	--	--
	Essais de compressibilité par paliers à l'oedomètre	La déformation par chargement Compressibilité à l'oedomètre	NM 13.1.003 (1998)	---	X	--	--
	Détermination de la teneur en Carbonate-Méthode du Calcimètre	Détermination de la teneur en Carbonate-Méthode du Calcimètre	---	NF P94-048 (1996)	X	--	--
	Indice CBR après immersion –Indice CBR immédiat-Indice portant immédiat- Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Portance	NM 13.1.128 (2019)	NF P 94-078 (1997)	X	--	--
	Portance des plates-formes : Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Portance des plates-formes : Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	---	NF P94-117-1 (2000)	--	--	X
	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2017)	NF P94-067 (1992)	X	--	--
	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 (2022)	NF P94-066 (1992)	X	--	--

MOP*() : MODE OPERATOIRE BASE SUR LA NORME QUI EST ENTRE LES PARENTHESES.

2- Essais sur béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais- essai d'affaissement	Consistance (cône d'Abrams)	NM EN 12350-2 (2021)	*MOP (NF EN 12350-2 (1999))	--	--	X
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	*MOP (NF EN 12390-3 (2003))	X	--	--
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	NM EN 12390-6 (2021)	*MOP (NF EN 12390-6 (2001))	X	--	--
Béton durci	Essais pour béton dans les structures - Détermination de la vitesse de propagation du son	vitesse	NM EN 12504-4 (2022)	NF EN 12504-4 (2005)	--	--	X
Béton durci	Essais pour béton dans les structures –Essais non destructifs-Détermination de l'indice de rebondissement	L'indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	*MOP (NF EN 12504-2 (2003))	--	--	X
Béton frais	Mesure de température du béton frais	Température	-	MO/Q/01 (version 00)	--	--	X
Béton frais	Suivi de température par thermocouple sur béton de masse	Température	-	MO/Q/02 (version 00)	--	--	X

MOP*() : MODE OPERATOIRE BASE SUR LA NORME QUI EST ENTRE LES PARENTHESSES.

3- Essais sur roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo perm	Labo mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats-Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1 (2018)	-	X	--	--
	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats- Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	--	--
	Essais de détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats- Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation :Essai Los Angles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 §5 (2022)	--	X	--	--
	Essai pour déterminer les caractéristique géométrique des granulats - Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Capacité d'absorption	NM EN 933-9(2018)	-	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines Équivalent de sable	Équivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	--	--
	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Masse volumique apparente	NM EN 1097-3 (2018)	NF EN 1097-3 (1998)	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo perm	Labo mobile	Site
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle du filler - Méthode au pycnomètre	Masse volumique absolue (pycnomètre)	NM EN 1097-7 (2017)	-	X	--	--
	Mesure de coefficient de friabilité des sables	Coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.903 (2022)	-	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle Coef Absorption	NM EN 1097-6 (2022)	-	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	--	--
Granulats (roches)	Méthode d'essai des pierres naturelles Détermination de la résistance en compression uniaxiale	Résistance à la compression des roches : pierres naturelles	---	NF EN 1926 (2007)	X	--	--

4- Essais sur les carreaux et dalles céramiques :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Carreaux et dalles céramiques	Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	Résistance à la flexion force de rupture	NM ISO 10545-4 (2017)	-	X	--	--
	Détermination de l'absorption d'eau – méthode, par immersion sous vide	Coefficient d'absorption d'eau	NM ISO 10545-3 (2023)	-	X	--	--
				-	X	--	--

5- Essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Porosité totale	-	MO NM 10.1.010 /1981 § 4.3.2	X	-	-
	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Résistance mécanique	-	MO NM 10.1.010 /1981 § 4.4	X	-	-
Entrevous en béton	Produits préfabriqués en béton - Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous - Partie 2 : Entrevous en béton	Résistance au poinçonnement-flexion	NM EN 15037-2 /2022 § 5.2.1	-	X	-	-
Briques creuses de terre cuite	Mesure des caractéristiques dimensionnelles, de rectitude et de planéité	Dimensions	NM 10.1.042 /2001 § 3.3	-	X	-	-
	Détermination de l'éclatement	Eclatement	NM 10.1.042 /2001 § 3.4	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Détermination de la résistance à l'écrasement	Résistance à l'écrasement	NM 10.1.042 /2001 § 3.8	-	X	-	-
	Essai d'absorption d'eau	Absorption d'eau	NM 10.1.042 2001 § 3.6	-	X	-	-
Blocs en béton de ciment	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	Porosité totale	-	MOP (NM 10.1.009 (1981)) § 5.2.3	X	-	-
	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	Résistance à l'écrasement	-	MOP (NM 10.1.009 (1981)) § 5.2.5	X	-	-
Bordures de trottoir	Éléments pour bordures de trottoir en béton – Prescriptions et méthodes d'essai	Essai de flexion	NM EN 1340 2020 Annexe F	NF EN 1340 /2004 Annexe F	X	-	-

MOP*() : MODE OPERATOIRE BASE SUR LA NORME QUI EST ENTRE LES PARENTHESES.

6- Essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Mélanges hydrocarbonés	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM 13.1.006 (1998)	-	X	--	--
Mélange hydrocarboné à chaud	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à chaud	la tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 (2005)	-	X	--	--
Mélange hydrocarboné à chaud	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud - Essai MARSHAL	- la stabilité - le fluage - pourcentage de vide	NM 13.1.034 (2022)	-	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Mélanges bitumineux	Détermination de la teneur en bitume Méthode Kumagawa Teneur en liant soluble Méthode par extracteur Soxhlet	Teneur en liant	NM EN 12697-1 (2022) annexe B Annexe B.1.3	-	X	--	--
Mélanges bitumineux	Détermination de la granulométrie Méthode Kumagawa Détermination de la composition granulométrique des granulats dans les mélanges bitumineux, par tamisage	Granulométrie	NM EN 12697-2 (2022)	-	X	--	--
Revêtement de chaussée	Mesurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tâche	Profondeur moyenne de texture : PMT	NM EN 13036-1 (2020)	NF EN 13036-1 (2010)	X	--	--
Mélanges bitumineux	Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire	Compacité	NM EN 12 697-31 (2022)	-	X	--	--
Mélanges bitumineux	Mode opératoire C : méthode par calcul	Masse volumique réelle	NM EN 12697-5 (2022)	-	X	--	--

7- Essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température	NM EN 1427 (2019)	-	X	--	--
	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Profondeur de pénétration de l'aiguille	NM EN 1426 (2022)	-	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de Bitume-Méthode de distillation azéotropique	Proportion d'eau d'un échantillon d'émulsion de bitume	NM EN 1428 (2017)	-	X	--	--
	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Masse des filtrats	NM EN 1429 (2017)	-	X	--	--
	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : Emulsions de bitume	Temps d'écoulement	NM EN 12846-1 (2017)	-	X	--	--
Liants hydrocarbonés	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Pourcentage des surfaces recouvertes	NM EN 13614 (2017)	-	X	--	--
Bitume pur	Densité relative- Méthode au pycnomètre	Masse volumique	NM EN 15326 (2017)	-	X	--	--
Emulsion de bitume	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture	NM EN 13075-1 (2017)	-	X	--	--
	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	Signe de charge des particules	NM EN 1430 (2017)	-	X	--	--

8- Essais sur ciments :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Ciments	Détermination de la masse volumique absolue	Masse volumique absolue	NM 10.1.005 § VI.1 (2008)	–	X	–	–
	Détermination de la finesse – Méthode par tamisage	Refus sur tamis 80µm, 125 µm et 200 µm	NM 10.1.005 § VI.2.2 (2008)	–	X	–	–
	Détermination de la masse volumique apparente	Masse volumique apparente	–	MO/Q/04	X	–	–

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵢⴻⵔ
ⵜⴰⴷⵓⵏⴻⵔⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵢⴻⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LABOCONTROL
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 61 /2015

Laboratoire : Laboratoire LABO CONTROL

Adresse : 119, zone industrielle Mediouna, Casablanca

Responsable technique : Mly KHALIL Ahmed

Tél : 05 22 93 45 56

Fax : 05 22 93 45 59

Email : m.yassine@labo-control.com

Révision : 11 du 16/06/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 10 du 23/04/2024

1- Essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols-méthode étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire –Méthode du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 (2009)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place –Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	--	--	--	X
	Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Teneur en eau et masse volumique à l'optimum	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--
	Indice CBR après immersion –Indice CBR immédiat-Mesure d'un échantillon compactage dans le moule CBR	I.CBR à 2.5mm au I.CBR à 5mm Résistance au poinçonnement	NM 13.1.128 (2019)	--	X	--	--
	Détermination de la distribution granulométrie des particules- Méthode par tamisage	Granularité	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	--	--
	Essai d'identification- Détermination des limites d'Atterberg limite de plasticité au rouleau-Limite de liquidité à la coupelle	Limite de liquidité Limite de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	--	X	--	--
	Détermination de la teneur en carbonate – méthode de calcimètre	teneur en carbonate	NM 13.1.029 (2019)	NF P94-048(1996)	X	--	--
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	valeur bleu de méthylène du sol (VBS)	NM 13.1.178 (2018)	-	X	--	--
	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Coefficient de cohésion / Angle de frottement	NM 13.1.021 (2022)	--	X	--	-

Sols	Essais de compressibilité par paliers à l'odomètre	Indice de compressibilité /Pression de pré-consolidation	NM 13.1.003(1998)	--	X	--	-
	Portance des plates-formes-Partie 2: Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	--	NF P 94-117-1 (2000)	--	--	X
	Détermination de la masse volumique des particules solides – Méthode du pycnomètre à liquide	Masse volumique	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	--	--

2- Essais sur béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Béton frais	Essai d'affaissement	Hauteur d'affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	--	--	--	X
Béton durci	Essais pour béton dans les structures Partie 1 : Carottes - Prélèvement, examen et essais en compression	Résistance à la compression	NM EN 12504-1 (2022)	--	X	--	X
	Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--
	Essais pour béton dans les structures- Essais non destructifs- Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	--	--	--	X
	Essais pour béton dans les structures-Partie 4: Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 (2022)	--	--	--	X
	Essai de résistance à la traction par fendage	Résistance au fendage	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	--	--

3- Essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Granulats	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats- Détermination de la granularité –Analyse granulométrique par tamisage	% refus cumulés	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau	Masse spécifique Coefficient d'absorption Teneur en eau	NM EN 1097-6 (2022)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : Évaluation des fines - Équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats- Détermination de la forme des granulats- Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient Micro Deval	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
	Valeur au bleu de Méthylène	Essai de qualification des fines	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--

Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -Partie 8 : Évaluation des fines-Équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter-granulaire	Masse volumique apparente	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
	Détermination du coefficient de friabilité du sable	Coefficient de friabilité	NM 10.1.903 (2022)	--	X	--	--
	Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
Roches	Masse volumique sèche d'un élément de roche – Méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique	NM 13.1.002 (1998)	--	X	--	-
	Roches –détermination de la résistance à la compression uni axiale	Résistance à la compression	--	NF P94-420 (2000)	X	--	-

4- Essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoirs en pierre taillée – Éléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoirs	Mesures dimensionnelles Résistance à la flexion	-	MOP (NM 10.1.014 (1976))	X	--	--
	Éléments pour bordures de trottoir en béton - Prescriptions et méthodes d'essai	Résistance à la flexion	NM EN 1340 (2020) Annexe F	-	X	--	--

Briques en terre cuite	Briques creuses de terre cuite	Mesures dimensionnelles Absorption d'eau Résistance à l'écrasement	NM 10.1.042 (2001)	-	X	--	--
Corps creux en béton pour planchers	Corps creux en béton pour plancher de béton armé	Mesures dimensionnelles Porosité totale Résistance à l'écrasement	-	MOP (NM 10.1.010 (1981))	X	--	--
	Corps creux en béton pour plancher de béton armé	Résistance au poinçonnement-flexion	NM EN 15037-2 (2022) § 5.2.1	-	X	-	-

MOP*() : MODE OPERATOIRE BASE SUR LA NORME QUI EST ENTRE LES PARENTHESES.

5- Essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mélanges bitumineux — Méthodes d'essai Partie 1 : Teneur en liant soluble	Teneur en liant	NM EN 12697-1- B.1.3 (2022)	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM EN 12697-6 (2022)	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	La tenue à l'eau	NM 13.1.046 (2005)	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshall	Stabilité et Fluage	NM 13.1.034 (2022)	--	X	--	--

6- Essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température de ramollissement	NM EN 1427 (2019)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM EN 1428 (2017) NM 03.4.032 (1989)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Emulsions de bitume Essai d'adhésivité	Adhésivité	NM 03.4.036 (1989) NM EN 13614 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Emulsions de bitume - Détermination de la pseudo- viscosité	Pseudo- viscosité	NM 03.4.033 (1989)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Détermination de l'indice de rupture	Indice de rupture	NM EN 13075-1 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Homogénéité par tamisage	Quantité de grosses particules de liant dans l'émulsion cationique	NM 03.4.037 (1989) NM EN 1429 (2017)	--	X	--	--
Bitumes purs	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétromètre à aiguille Aiguille de pénétration	NM EN 1426 (2022)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	Temps d'écoulement, en secondes,	NM EN 12846-1 (2017)	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⵉⵔⵉⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE DE GEOTECHNIQUE ET DE GENIE CIVIL
« S2G Maroc »
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 65/2015

Laboratoire : LABORATOIRE DE GEOTECHNIQUE ET DE GENIE CIVIL « S2G Maroc »

Adresse : Lot 276, zone industrielle Sud-Ouest, Mohammedia

Responsable technique : M. A. ZEROUALI

Tél : 0523 31 50 46 / 0523 32 37 28

Fax : 0523 31 71 49

Email : s2gmaroc@s2g.ma

Révision : 09 du 14/10/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 08 du 06/03/2023

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	Limite de liquidité - Méthode au cône de pénétration	Limite de liquidité	NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	Analyse granulométrique – Méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	NM EN ISO 17892-4 (2019)	NF EN ISO 17892-4 (2018)	X	--	--
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Valeur de bleu absorbé par un sol	---	MOP (NF P 94-068 (1998))	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux-méthode par étuvage	Teneur en eau	NM EN ISO 17892-1 (2019)	NF EN ISO 17892-1 (2014)	X	--	--
	Détermination des références de compactage d'un matériau (Proctor normal – Proctor modifié)	- Teneur en eau optimale - Masse volumique sèche optimale	---	NF P 94-093 (2014)	X	--	--

Sol	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct	Cohésion et angle de frottement	NM EN ISO 17892-10 (2019)	NF EN ISO 17892-10 (2018)	X	--	--
Sol	Essai de compressibilité oedométrique	La déformation par chargement Compressibilité à l'oedomètre	NM EN ISO 17892-5 (2019)	NF P94-090-1 (Décembre 1997) NF EN ISO 17892-5 (2018)	X	--	--
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place –Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique en place	--	NF P94-061-2 (Avril 1996)	--	--	X
Sol fin	Détermination de la teneur en Carbonate-Méthode du Calcimètre	Détermination de la teneur en carbonate-Méthode du calcimètre	--	NF P94-048 (Octobre 1996)	X	--	--
Sol	Indice CBR après immersion – Indice CBR immédiat-Indice portant immédiat- Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Portance	--	NF P 94-078 (Mai 1997)	X	--	--
Sol	Masse volumique apparente des sols fins	Masse volumique	--	NF EN ISO 17892-2 (2014)	X	--	--

Sol en place	Portance des plates-formes : Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Portance des plates- formes: Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	--	NF P94-117-1 (Avril 2000)	--	--	X
Sols	Détermination de la masse volumique des particules solides: méthode du pycnomètre à eau	La masse volumique des particules solides	NM EN ISO 17892-3 (2019)	NF EN ISO 17892-3 (2015)	X	--	--
Matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	--	NF 94-067 (décembre 1992)	X	--	--
	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	--	NF P94-066 (décembre 1992)	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et essais Masse volumique sèche d'un élément de roche méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique sèche d'un élément de roche méthode par pesée hydrostatique	--	NF P94-064 (novembre 1993)	X	--	--

2) Domaine des essais sur roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité- Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1 (2018)	---	X	--	--
	Détermination de la forme des granulats : Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	---	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	---	X	--	--
	Qualification des fines : Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	---	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	---	X	--	--
	Granulats : équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	---	X	--	--

Granulats	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10% de fines	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2022)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle des granulats	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--
	Préparation d'un échantillon pour essai	Méthodes de réduction	NM EN 932-2 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les propriétés des granulats – méthodes d'échantillonnage	Prélèvement Préparation	NM EN 932-1 (2018)	--	--	--	X
	Méthode de réduction d'un échantillon de laboratoire	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 (1995)	--	X	--	--
Granulats	Mesure des masses spécifiques, de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	<ul style="list-style-type: none"> - Masse volumique réelle - Absorption - Porosité - teneur en eau 	NM 10.1.146 (1995)	--	X	--	--

	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter-granulaire	-Masse volumique apparente - Porosité inter-granulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
	Essai Los Angeles	Coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
	Mesure des masses spécifiques, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des sables	- Masse volumique réelle - Absorption - Teneur en eau	NM EN 1097-6 (2022)	--	X	--	--
	Mesure de coefficient de friabilité des sables	Détermination du coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.903 (2022)	--	X	--	--

3) Domaine des essais sur le béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Béton	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	--	--
	Résistance en flexion sur éprouvettes	Résistance à la flexion sur éprouvettes	NM EN 12390-5 (2021)	--	X	--	--
	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--

Béton	Essai pour béton frais : échantillonnage	Echantillonnage	NM EN 12350-1 (2021)	--	--	--	X
	Essai pour béton frais- essai d'affaissement	Consistance (cône d'Abrams)	NM EN 12350-2 (2021)	--	--	--	X
	Essais pour béton dans les structures - Détermination de la vitesse de propagation du son	la vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 (2022)	--	--	--	X
	Essai pour béton durci : essai de porosité et de masse volumique	Mesure de la masse volumique du béton durci	NM EN 12390-7 (2021)	--	X	--	--
	Auscultation par scléromètre du béton en place	Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NM EN 12504-2 (2022)	--	--	--	X
	Essai pour béton frais : masse volumique	Mesure de la masse volumique du béton frais	NM EN 12350-6 (2021)	--	--	--	X

4) Domaine des essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Briques de terre cuite	Détermination des dimensions	Longueur/ Largeur/ Hauteur/ Epaisseur des parois extérieures / Epaisseur des cloisons	NM EN 772-16 (2015)	--	X	--	--
	Détermination de la Résistance à la compression	Résistance à la compression	NM EN 772-1 (2015)	--	X	--	--
Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Porosité totale	NM EN 15 037 (2022)	--	X	--	
		Résistance mécanique		--	X	--	--
Blocs en béton de ciment	Détermination de la Résistance à la compression	Résistance à la compression	NM EN 772-1 (2015)	--	X	--	--
	Détermination des dimensions	-Longueur/ Largeur/ Hauteur/ Epaisseur des parois extérieures / Epaisseur des cloisons	NM EN 772-16 (2015)	--	X	--	--
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillée – Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	Résistance à la flexion	NM 1340 (2020)	--	X	--	--

5) **Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés :**

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Duriez sur mélange	La tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 (2005)	--	X	-	-
	Essais relatifs aux chaussées- Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshal	La stabilité le fluage pourcentage de vide	NM 13.1.034 (2022)	--	X	-	-
	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM13.1.006 (1998)	--	X	-	-
Mélanges hydrocarbonés	Teneur en liant soluble	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 Annexe B3.1 (2022)	--	X	-	-
Mélanges hydrocarbonés	Composition granulométrique des granulats dans les mélanges bitumineux	Granulométrie	NM EN 12697-2 (2022)	--	X	-	-

6) Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Liants hydrocarbonés	Essai d'adhésivité	Pourcentage des surfaces recouvertes	NM 03.4.036 (1989) NM EN 13614 (2017)	--	X	-	-
Emulsion	Détermination de la teneur en eau des émulsions de bitume –Méthode de distillation azéotropique	Proportion d'eau d'un échantillon d'émulsion de bitume	NM EN 1428 (2017)	--	X	-	-
Emulsion	Homogénéité par tamisage des émulsions de bitume	Masse des filtrats	NM03.4.037 (1989)	--	X	-	-
Emulsion	Détermination de la pseudo-viscosité des émulsions de bitume	Degré Engler	NM03.4.033 (1989)	--	X	-	-
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température	NM EN 1427 (2019)	--	X	-	-
Bitume pur	Essai de pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Profondeur de Pénétration de l'aiguille.	NM EN 1426 (2022)	--	X	-	-
Emulsions de bitume	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture	NM EN 13075-1 (2017)	--	X	-	-
Emulsions de bitume	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	Polarité des particules de bitume dans l'émulsion	NM EN 1430 (2017)	--	X	-	-
Bitume	Détermination de la perte de masse au chauffage des bitumes industriels	Perte de masse	NM EN 13303 (2018)	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume	Mesure de la masse volumique et de la densité – Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	Masse volumique	NM EN 15326 (2017)	--	X	-	-
Bitume	Détermination des points d'éclair et point de feu – Méthode Cleveland à vase ouvert	Points d'éclair et points de feu	NM ISO 2592 (2017)	--	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵏ
ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏⵉⵜ ⵏ ⵉⵎⴰⵏⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018

Laboratoire LABOTEST

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 17/2007

Laboratoire : LABOTEST

Adresse : Sis lot N° 31 A, nouvelle ZI Bir Rami Est - Kénitra

Tél : 05.37.36.09.85 /05.37.36.41.84

Fax : 05.37.36.65.59

Email : labotest@menara.ma

Responsable Technique : Monsieur El BACHIR Zakaria

Révision : 26 du 13/04/2026

Cette version annule et remplace la précédente version 25 du 06/12/2024

1. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Granulats Gravettes	Détermination de la granularité. Analyse par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1 : 2018	-	x	-	-
Gravettes	Détermination de la forme des granulats. Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	-	x	-	-
Gravettes	Détermination de la résistance à l'usure (Micro-Deval)	Résistance	NM EN 1097-1 : 2018	-	x	-	-
Gravettes	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (Méthode avec tambour rotatif : Los Angeles)	Résistance	NM EN 1097-2 : 2022 §5	-	x	-	-
Granulats	Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	Volume du bleu	NM EN 933-9 : 2018	-	x	-	-
Sable	Evaluation des fines. Equivalent de sable	Propreté	NM EN 933-8 : 2022	-	x	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	-Masse volumique réelle -coefficient d'absorption	NM EN 1097-6 : 2022	-	x	-	-
Granulats	Granulats - Mesure des masses spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	-Porosité des granulats. -Teneur en eau -Masse spécifique	NM EN 1097-6 : 2022	-	x	-	-
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	-	x	-	-

Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	-	x	-	-
Granulats	Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	Coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.903 2022	-	x	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Partie 3 : méthode de détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 : 2018	-	x	-	-
Roches	Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches – détermination de la porosité.	Porosité	NM 00.8.202 : 2015	-	x	-	-
Roches	Résistance à la compression simple des roches	Roches - Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	NM 00.8.206 : 2015	-	x	-	-

2- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Enrobé	Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	Résistance % de vide	NM 13.1.046 : 2005	-	x	-	-
Enrobé	Détermination de la masse apparente des éprouvettes bitumineuses	Masse volumique apparente	NM EN 12697-6: 2022	-	x	-	-
Enrobé	Essais statiques sur mélange hydrocarboné à chaud - Essai Marshall.	Essai Marshall (Stabilité et fluage)	NM 13.1.034 : 2022	--	x	-	-

3- DOMAINE DES ESSAIS SUR LE CIMENT :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Ciment	Liants hydrauliques – Techniques des essais VI.1 Détermination de la masse volumique absolue du ciment.	Masse volumique absolue du ciment	NM 10.1.005 : 2008	--	x	-	-
	Liants hydrauliques – Techniques des essais VI.5 Analyse granulométrique des poudres fines sur tamiseuse à pression d'air.	Refus	NM 10.1.005 : 2008	--	x	-	-
	Détermination des résistances mécaniques	Résistance à la flexion Résistance à la compression	NM 10.1.005 : 2008 § VII	--	x	-	-

4- DOMAINE DES ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Béton	Essai pour béton frais, essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	-	x	-	x
Béton	Essai pour béton durci résistance à la compression des éprouvettes	Compression	NM EN 12390-3 : 2021	-	x	-	-
Béton	Essai sur béton durci, résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Fendage	NM EN 12390-6: 2021	-	x	-	-
Béton	Essais pour béton dans les structures - Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 2022	--	-	-	x
Béton	Essais pour béton dans les structures - Essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 2022	--	-	-	x

5- DOMAINES D'ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Bitume	Détermination de la température de ramollissement (Bille et Anneau)	Température	NM EN 1427 : 2019	--	x	-	-
Bitume pur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Pénétrabilité à l'aiguille des bitumes purs	NM EN 1426 : 2022	--	x	-	-
Emulsion	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume (méthode de distillation azéotropique)	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	-	x	-	-

Emulsion	Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	Temps d'écoulement	NM EN 12846 -1 : 2017	-	x	-	-
Emulsion	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	NM EN 13614 : 2017	-	x	-	-
Emulsion	Essai de stabilité au stockage par tamisage	Homogénéité des émulsions de bitumes.	NM EN 1429 : 2017	-	x	-	-

6- DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Sol	Analyse granulométrique, méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.2	--	x	-	-
Sol	Analyse granulométrique : méthode du densimètre	Granulométrie	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.3	--	x	-	-
Sol	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	- Volume - Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 : 2018	--	x	-	-
Sol	Détermination des références de compactage d'un matériau, essai Proctor. Essai Proctor modifié	- Teneur en eau - Masse de matériau sec - Masse volumique de matériau sec	NM 13.1.023 : 2019	--	x	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	- masse volumique In Situ	NM 13.1.134 : 2009	--	-	-	x
Sol	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	- Teneur en eau	NM 13.1.152 : 2022	-	x	-	-
Sol	Essais de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	- Essai de cisaillement direct	NM 13.1.021 : 2022	-	x	-	-

Sol	Essai de compressibilité par palier à l'oedomètre	- Essai de compressibilité à l'oedomètre	NM 13.1.003 : 1998	-	x	-	-
Sol	Essai sur sols - Détermination de la teneur en CaCO3	- Teneur en carbonate de Calcium	NM 13.1.029 : 2019	--	x	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais – Indice CBR après immersion – Indice CBR immédiat – Indice portant immédiat – Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	- Essai CBR	NM 13.1.128 : 2019	-	x	-	-
Sol	Portance des plates-formes - Partie 2 : Module sous chargement statique à la plaque (EV2).	- Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	NM 13.1.179 (2018)	-	-	-	x
Sol	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique des particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau	- Détermination de la masse volumique des particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau.	NM 00.8.098 : 2015	--	x	-	-
Sol	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	- Sols : Reconnaissance et essais –Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2018	-	x	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	- Sols : Reconnaissance et essais – Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 : 2022	-	x	-	-
Sol	Détermination des limites d'atterberg Limite de liquidité – Limite de plasticité au rouleau	Indice de plasticité et de liquidité	NM ISO 17892-12 : 2019	--	x	-	-
Sol	Essais de laboratoire sur les sols – Partie 2 : détermination de la masse volumique d'un sol fin	Masse volumique	NM ISO 17892-2 : 2019	--	x	-	-

7- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES	Détermination de l'absorption d'eau	Coefficient d'absorption d'eau par ébullition	NM ISO 10545-3 : 2023	-	X	-	-
CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES	Carreaux et dalles céramiques – Partie 4 : Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	Résistance à la flexion et force de rupture	NM ISO 10545-4 : 2024	-	X	-	-

8- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Briques creuses de terre cuite	Briques creuses de terre cuite 3.6. ABSORPTION D'EAU.	Coefficient d'absorption d'eau	NM 10.1.042 : 2001	-	x	-	-
	Briques creuses de terre cuite 3.3. CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES.	Hauteur Largeur Longueur Planéité générale des faces Rectitudes des arêtes Epaisseur des parois et cloison	NM 10.1.042 : 2001	-	x	-	-
	Briques creuses de terre cuite 3.4. ECLATEMENTS.	Nombre d'éclatement/dm ²	NM 10.1.042 : 2001	-	x	-	-
	Céramique – briques creuses de terre cuite 3.8. RESISTANCE A L'ECRASEMENT.	Résistance à l'écrasement	NM 10.1.042 : 2001	-	x	-	-

Corps creux en béton Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé 5.2.4 Porosité totale.	Porosité totale	NM EN 15037-2 : 2022	-	x	-	-
	Corps creux en béton pour planchers de béton armé 5.2.5 Résistance mécanique	Résistance mécanique	NM EN 15037-2 : 2022	-	x	-	-
Blocs en béton de ciment Blocs en béton de ciment	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons 5.2.3 Porosité totale.	Porosité totale	MTI-BBC (§5 NM 10.1.009) : 1981 MOP 10.1.009 1981	-	x	-	-
	Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie. Partie 1 : détermination de la résistance à la compression	Résistance à la compression	NM EN 772-1 : 2015	-	x	-	-
	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons 5.2.5 Essais mécaniques à l'écrasement.	Essai mécanique à l'écrasement	MTI-BBC (§5 NM 10.1.009) : 1981 MOP 10.1.009 1981	-	x	-	-
BORDURES DE TROTTOIRS	Éléments pour bordures de trottoir en béton Prescription et méthodes d'essai Annexe F : Mesurage de la résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NM EN 1340 : 2020 Annexe F	-	x	-	-

9-DOMAINES DES ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES SUR LES EAUX :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Eaux traitées	Examen et détermination de la couleur Méthode D : Méthode visuelle de détermination de la couleur dans les eaux naturelles	Couleur	NM ISO 7887 : 2012 (Méthode D)	--	x	-	-
	Détermination du pH	pH	NM ISO 10523 : 2012	--	x	-	-
	Détermination de la Conductivité électrique	Conductivité électrique en $\mu\text{S}/\text{cm}$	NM ISO 7888 : 2001	--	x	-	-

Eaux traitées et naturelles	Détermination de la turbidité Partie 1 : Méthodes quantitatives	Turbidité	NM ISO 7027-1 : 2019	--	x	-	-
	Détermination de la minéralisation totale Résidu sec à 105°C	Résidu sec en mg/l	NM 03.7.027 : 1991	--	x	-	-
	Détermination de la dureté totale et de la dureté calcique	Dureté totale	NM 03.7.020 : 1990	--	x	-	-
	Détermination de l'alcalinité totale et composite	Dureté calcique	NM ISO 9963-1 : 2001	--	x	-	-
	Détermination de l'indice de permanganate	L'indice de permanganate (mg O2/l)	NM ISO 8467 : 2012	--	x	-	-
	Dosage des nitrites Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	Concentration en nitrites en mg/l	NM ISO 6777 : 1999	--	x	-	-
Eaux traitées et naturelles	Dosage des nitrates Partie 3: Méthode spectrométrique avec l'acide sulfosalicylique	Concentration en nitrites en mg/l	NM ISO 7890-3 : 2012	--	x	-	-
	Dosage de l'ammonium— Partie 1: Méthode spectrométrique manuelle	Ammonium en mg/l	NM ISO 7150-1 : 1999	--	x	-	-
	Dosage des ions sulfates (Méthode néphélométrique)	Sulfates en mg/l	--	NF T 90-040 : 1986	x	-	-
	Dosage volumétrique des chlorures par la méthode au nitrate mercurique	Chlorures en mg/l	NM 03.7.024 : 1990	--	x	-	-
Eaux naturelles de surface	Mesurage des paramètres biochimiques Dosage spectrométrique de la chlorophylle	chlorophylle en µg/l	NM ISO 10260 : 2008	--	x	-	-
Eau usées	Détermination de l'indice de la demande chimique en oxygène (ST-DCO) — Méthode à petite échelle en tube fermé	DCO en mgO2/l	NM ISO 15705 : 2014	--	x	-	-
	Détermination de la demande biochimique en oxygène durant après 5 jours (DBO5) — Partie 2: Méthode pour	DBO5 en mgO2/l	NM ISO 5815-2 : 2012	--	x	-	-

Eau usées	échantillons non dilués par mesure manométrique Oxitop.						
	Détermination de l'indice hydrocarbure Partie 2 : Méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse.	L'indice hydrocarbure en mg/l	--	NF EN ISO 9377-2 : 2000	x	-	-
	Dosage du mercure Méthode par spectrométrie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	Mercure en µg/l	- NM ISO 11885 : (2014) - Méthode ICP Analytik Jena PQ V. 1.2.4.0	--	x	-	-
	Détermination de la matière en Suspension Méthode par filtration sur fibres de verre	MES en mg/l	NM EN 872 : 2013	--	x	-	-

10- DOMAINE DES ANALYSES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Eaux	Dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes Partie1 : Méthode par filtration sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries	E.Coli UFC/100 MI bactéries coliformes	NM ISO 9308-1 : 2019	--	x	-	-
	Recherche et dénombrement des spores des microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (Clostridium)	CLS-RED UFC/100ml	NM ISO 6461-2 : 2007	--	x	-	-
	Recherche et dénombrement des Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	Enterocoques intestinaux UFC/100 ml	NM ISO 7899-2 : 2007	--	x	-	-

	Dénombrement des microorganismes revivifiables à 22 °C et 37°C. Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	GT (22°C) UFC/ml GT (36°C) UFC/ml	NM ISO 6222: 2007	--	x	-	-
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------	----	---	---	---

11- DOMAINE DES ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES SUR SOL :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Sol	Détermination du pH	pH	NM ISO 10390 : 2023	--	x	-	-
	Détermination de la teneur pondérale en matière sèche et en eau Méthode gravimétrique	Humidité	NM ISO 11465 : 2016	--	x	-	-
	Boues, bio-déchets traités, sols et déchets : Détermination de la perte au feu	Perte au feu	NM EN 15935 : 2015	--	x	-	-
	Dosage des hydrocarbures de C10 à C40 par chromatographie en phase gazeuse.	Hydrocarbures	NF EN ISO 16703 : 2011	--	x	-	-
	Dosage des éléments traces dans des extraits de sol par spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)	Métaux lourds Mineurs (As, Pb, Cd, Cr, Se et Hg) Majeurs (Na, Mg, K, Ca, Zn, Fe et PT)	ISO 22036 : 2008	--	x	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵢⴰ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵢⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018
LABORATOIRE DES BETONS & DES SOLS « LA.B.S »
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 70/2015

Nom du Laboratoire : Laboratoire des Bétons et des Sols « LA.B.S ».

Adresse : 502, Quartier Industriel ALMASSAR, MARRAKECH.

Responsable technique : M. Mohamed ELKITMANI

Tél : +212 524 33 58 16

Fax : +212 524 35 60 34

Email : Labs.marrakech@gmail.com / kitmani75@gmail.com

Révision : 10 du 05/12/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 09 du 20/09/2024

1- Domaine des essais géotechniques sur Sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules (méthode de tamisage)	Granularité	NM/ISO 17892-4 : 2019 § 5.2	MOP NM 13-1-008 : 1998	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules (méthode du densimètre)		NM/ISO 17892-4 : 2019 § 5.3	-			
	Sols : Reconnaissance et essais- Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux_- Méthode par étuvage	Teneur en eau pondérale	NM 13.1.152 : 2022	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols – Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité - Limite de liquidité au cône tombant	Limite de liquidité	NM ISO 17892-12 : 2019 § 5.3	-	X	-	-
	Détermination des limites d'Atterberg: limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13-1-007 : 1998 § 5.3	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire - Méthode par immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 : 2009 § 6.3	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols Partie 3 : Détermination de la masse volumique des particules solides Méthode du pycnomètre à liquide	Masse volumique des grains solides	NM ISO 17892-3 : 2019 § 5.1	-	X	-	-
	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal, Essai Proctor modifié	Masse volumique sèche maximale Teneur en eau optimale	NM 13-1-023 : 2019	-	X	-	-
	Sols – Reconnaissances et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place- méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 : 2009	-	-	-	X
	Sols : Reconnaissance et essais - Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat Indice Portant Immédiat Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Indice Portant Immédiat (IPI) Indice CBR immédiat; Indice CBR après immersion	-	NM 13.1.128 2019	X	-	-
	Sols : Reconnaissance et Essais - Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Valeur de bleu de méthylène	NM 13.1.178 : 2018	-	X	-	-

2- Domaine des essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : Détermination de la masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau. Méthode au pycnomètre pour les granulats passant au tamis de 31,5 mm et refusés au tamis de 4 mm	Masse volumique réelle coefficient d'absorption	<u>NM EN 1097-6 :2022</u> § 8	-	X	-	-
	<u>NM EN 1097-6 :2022</u> § 9						
Granulats /Sable	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3 : Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-
	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Partie 3 : Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Masse volumique apparente Porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Détermination de l'activité de la fraction argileuse	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : Détermination de la granularité - Analyse granulométrique des granulats par tamisage	Granularité des granulats	NM EN 933-1 :2018	–	X	–	–
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation - méthode d'essai Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 :2022 § 5	–	X	–	–
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 1 : Détermination de la résistance d'usure (Micro – Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 :2018	–	X	–	–
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : Evaluation des fines - Equivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 :2022	–	X	–	–

3- Domaine des essais sur le béton hydraulique:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais – Partie 2 : Essai d'affaissement	Coefficient d’Affaissement	NM EN 12 350-2 :2021	–	X	–	–
Béton durci	Essai pour béton durci – Partie 3 Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance en compression	NM EN 12 390-3 :2021	–	X	–	–

4- Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsion de bitume	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴰⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵉⵜ ⵏ ⵍⴰⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

LABORATOIRE MEDITERRANEEN DU BATIMENT ET DES ROUTES –LMBR- AL 76/2016

Laboratoire : Laboratoire Méditerranéen du Bâtiment et des Routes

Adresse : Km 7 , Douar Ouled Tayeb, Rte Imouzzer, Fes .

Tél : 0660151019

Fax : 0535727617

Email : labolmbr@gmail.com

Responsable Technique : M. ABDELFETTAH TERRASS

Révision : 09 du 05/08/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 08 du 07/02/2024

1. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Sol	Détermination des Limites d'Atterberg (limite de plasticité au rouleau)	Plasticité des sols	NM 13.1.007 (1998)	-	X	--	--
Sol	Détermination des Limites de liquidité (Méthode au pénétromètre à cône)	liquidité des sols	NM 13.1.012 (1998)	-	X	--	--
Sol	Détermination de la distribution granulométrie des Particules (Méthode de tamisage et méthode de sédimentation)	Distribution granulométrie des Particules	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	--	--
Sol	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol	argilosité du Sol	NM 13.1.178 (2018)	NF P 94-068 (1998)	X	--	--
Sol	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal Essai Proctor modifié	Masse volumique maximale Teneur en optimum	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--
Sol	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau d'un sol	NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
sol	Masse volumique d'un matériau en place	Masse volumique en place	NM 13.1.134 (2009)	-	--	--	X
Sol	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 (2009)	-	X	--	--
Sol	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols	Masse volumique des particules solides des sols	NM ISO 17892-3 (2019)	NF P94-054 (1991)	X	--	--

2. Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Granulats	Equivalent de sable	Évaluation des fines - Équivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Mesure de la propreté d'un sable effectué sur la fraction 0/2	Détermination de la propreté des sables-Equivalent de sable à 10% de fines	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Propreté Superficielle	Détermination de la propreté Superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Granulats	Forme des granulats Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats –Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Détermination de la résistance à l'usure (Micro-Deval)	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	caractéristiques mécaniques Et physiques des granulats	Essai Los Angles Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques Et physiques des granulats	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Qualification des fines – Valeur de bleu de Méthylène	Détermination de la valeur au bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tâche	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Analyse granulométrique par tamisage %	Granularité des granulats	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Masse volumique spécifique et coefficient d'absorption d'eau des gravillants	Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Masse volumique Apparente	Mesure des masses volumiques Apparentes	NM EN1097-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Teneur en eau des granulats	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Friabilité des sables (FS)	Essai de mesure du coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.903 (2022)	-	X	-	-

3. Domaine des essais sur béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Béton	Indice de rebondissement sclérométrique	Détermination de l'indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	-	--	-	X
	Essai d'affaissement	Essai de maniabilité au cône d'Abrams	NM EN 12350-2 (2021)	-	-	-	X
	Résistance à la compression d'éprouvettes	Résistance en compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	
	Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 (2022)	-	-	-	X

4. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Emulsion de bitume	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau	NM EN 1428 :2017	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⵍⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵏⵔⵓⵏⵏ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE D'ESSAIS LABOSUD
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 77/2016

Laboratoire : LABOSUD s.a.r.l.

Adresse : N°75, Lot Maazouzia, Route de Safi, Quartier industriel Sidi Ghanem, Marrakech.

Responsable Technique : Monsieur Nabil BARTIB

Tél : 05 24 49 72 97

Fax : 05 24 39 42 12

Email : bartibn@yahoo.fr

Révision : 07 du 07/04/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 06 du 31/01/2024

1. Domaine des essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau des granulats	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire des granulats	NM EN 933-1 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Equivalent de sable	Mesure de la propreté de sable	MOP NM 10.1.147 : 2018 NM EN 933-8 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Mesure de la propreté de sable à 10% des fines	NM EN 933-8 :2022	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Mesure de la résistance à l'usure	NM EN 1097-1 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angles (Méthode de référence)	Coefficient Los Angles	NM EN 1097 – 2 : 2022	--	X	--	--
Granulats Sables	Granulats - Mesure de coefficient de fiabilité des sables	Résistance à la fragmentation des sables	NM 10.1.903 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène.	Détermination de la valeur au bleu des granulats	NM EN 933-9 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Mesure des masses spécifiques, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des sables	Détermination des paramètres physiques des sables	MOP NM 10.1.149 : 1995	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Détermination des paramètres physiques des granulats	NM EN 1097-3: 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau.	Détermination des paramètres physiques des granulats	NM EN 1097-6 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Mesure des masse spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	Détermination des paramètres physiques des gravillons et cailloux	MOP (NM 10.1.146 : 1995)	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	X	--	--
Roches	Roches – Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	Résistance en compression sur éprouvettes carottées de roches.	--	NF P94-420 : 2000	X	--	--

***MOP : Mode opératoire interne basé sur la norme indiquée entre parenthèse.**

2. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols Méthode par étuvage	Teneur en eau des sols	NM ISO 17892-1: (2019) NM 13.1.152 :2022	---	X	--	--
Sols	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrie des particules – Méthode par tamisage	Distribution granulaire des sols	NM ISO 17892- 4:(2019) § 5.2	---	X	--	--
Sols	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrie des particules – Méthode au densimètre	Distribution granulaire des sols	NM ISO 17892-4: (2019) § 5.3	---	X	--	--
Sols	Mesure de la quantité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux. Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Détermination de la valeur au bleu des sols	NM 10.1.178 :2018	NF P94-068 : 1998	X	--	--
Sols	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 3 : Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules de sols	NM ISO 17892-3 : 2019	--	X	--	--
Sols	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin	Masse volumique des sols fins	NM ISO 17892-2 : 2019	--	X	--	--
Sols	Détermination des limites d'Atterberg - Limite de liquidité au cône tombant ; Limite de plasticité au rouleau	Limites de liquidité et limite de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019	--	X	--	--
Sols	Essai d'identification - Détermination des limites d'atterberg - Limite de plasticité au rouleau -	Limite de plasticité	NM 13.1.007 : 1998 § 5.3	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en carbonate – Méthode du calcimètre	Teneur en CaCO ₃	<u>NM 13.1.029 :2019</u>	NF P94-048 : 1996	X	--	--
Sols	Sols : Reconnaissance et Essais - Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice Portant Immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	- Indice Portant Immédiat. - Indice CBR immédiat. - Indice CBR après immersion	--	NF P94-078 : 1997	X	--	--
Sols	Essai de reconnaissance des sols : Essai Proctor	Masse volumique maximale et teneur en eau optimale	NM 13.1.023 : 2019	--	X	--	--
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 :2009	--	--	--	X
Sols	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct	Cohésion et angle de frottement	NM EN 13.1.021 : 2022	--	X	--	--
Sols	Essais de compressibilité par paliers à l'œdomètre	Coefficient de compressibilité, Coefficient de gonflement, Pression de préconsolidation, Pression de gonflement et Coefficient de consolidation verticale	NM 13.1.003 : 1998	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	<u>Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : Module sous chargement statique à la plaque (EV2</u>	Module sous chargement statique à la plaque	<u>NM 13.1.179 :2018</u>	<u>NF P 94-117-1 : 2000</u>	--	--	X
Sols	<u>Sols : reconnaissance et essais - Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux</u>	Coefficient de fragmentabilité	<u>NM 13.1.037 : 2022</u>	----	X	--	--
Sols	<u>Sols : reconnaissance et essais - Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux</u>	Coefficient de dégradabilité	<u>NM 13.1.038 :2017</u>	----	X	--	--

3. Domaine des essais sur béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essai pour béton durci - Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	-	NM EN12390-2 (2021)	-	X	-	--
Béton durci	Essai pour béton durci – Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN12390-3 (2021)	-	X	-	--
Béton durci	Essai pour béton durci – Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Contrainte à la traction par fendage	NM EN12390-6 (2021)	-	X	-	--
Béton frais	Essai pour béton frais – Essai d'affaissement	Hauteur d'affaissement au cône d'Abrams	NM EN12350-2 (2021)	-	X	-	X
Béton dans les structures	Essai pour béton dans les structures : Détermination de la vitesse de propagation de la vitesse du son	Temps de transit	NM EN 12504-4 (2022)	-	X	-	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton dans les structures	Essai pour béton dans les structures : Essai Non destructif Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	-	--	-	X

4. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Bitumes et liants bitumineux : Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité des émulsions de bitume	NM EN 13614 : 2017	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Résidu sur tamis	NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	--	X	--	--
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	Point de ramollissement	NM EN 1427: 2019	--	X	--	--
<u>Emulsion de bitume</u>	<u>Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps</u>	<u>Temps d'écoulement</u>	<u>NM EN 12846-1 : 2017</u>	=	<u>X</u>	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	<u>D'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement -</u> <u>Partie 1 : Émulsions de bitume</u> <u>Bitumes et liants bitumineux</u>						
<u>Bitumes</u>	<u>Détermination du retour élastique des bitumes modifiés</u>	<u>Retour élastique de bitume</u>	<u>NM EN 13398 : 2017</u>	=	<u>X</u>	-	-

5. Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Mélanges hydrocarbonés	Mélanges bitumineux Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 6 : Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	Masse volumique apparente	NM EN 12697-6: 2022	--	<u>X</u>	--	--
Mélanges hydrocarbonés	Mélanges bitumineux Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 34 : Essai Marshall	Stabilité et fluage MARSHALL	NM EN 12697-34 : 2022	--	<u>X</u>	--	--
Mélanges hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud.	Résistance à la compression avec et sans immersion, Tenue à l'eau	NM 13.1.046 : 2005	--	<u>X</u>	--	--
<u>Mélanges hydrocarbonés</u>	<u>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 1 : Teneur en liant soluble</u>	<u>Teneur en liant soluble</u>	<u>NM EN 12697-1 : 2022</u>	-	<u>X</u>	-	-
<u>Mélanges hydrocarbonés</u>	<u>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 2 : Granulométrie</u>	<u>Composition granulométrique</u>	<u>NM EN 12697-2 : 2022</u>	-	<u>X</u>	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
<u>Mélanges hydrocarbonés</u>	<u>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 14 : Teneur en eau</u>	<u>Teneur en eau</u>	<u>NM EN 12697-14 : 2022</u>	-	<u>X</u>	-	-
<u>Mélanges hydrocarbonés</u>	<u>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 12 : Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes Bitumineuses</u>	<u>Sensibilité à l'eau</u>	<u>NM EN 12 697-12 : 2022</u>	-	<u>X</u>	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵉⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



**PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE DE STRUCTURE ET REHABILITATION (LSR)
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 79/2016**

Laboratoire : Laboratoire de Structure et Réhabilitation (LSR)

Adresse : Lotissement Zakaria, lot n° 22, quartier cité nouvelle Moulay Rachid, Casablanca

Tél. : 0522722764

Fax : 0522722566

Email : lsr@lsr.ma

Responsable Technique : M. MOUDDEN Omar

Révision : 09 du 05/07/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 08 du 10/06/2024

1- Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines en vigueur	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Sol	Granularité	Détermination de la distribution granulométrique des particules (Méthode par tamisage)	NM ISO 17892-4 §5.2 (2019)	NF EN ISO 17892-4 §5.2 (2018)	X	--	--
	Granularité	Détermination de la distribution granulométrique des particules (Méthode par sédimentation - densimètre)	NM ISO 17892-4 §5.3 (2019)	NF EN ISO 17892-4 §5.3 (2018)	X	--	--
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols - Méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2022) NM ISO 17892-1 (2019)	NF EN ISO 17892-1 (2014)	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire - Méthode de l'immersion dans l'eau	NM 13.1.119 (2009)	NF ISO 17892-2 (2014)	X	--	--
	Limite de plasticité	Détermination des limites d'atterberg - Limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 (1998) NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	Limite de liquidité	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	NM 13.1.012 (1998) NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	VBS	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tache	NM 13.1.178 (2018)	NF P94-068 (1998)	X	--	--
	Masse volumique et teneur en eau à l'optimum	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor modifié / Essai Proctor standard	NM 13.1.023 (2019)	NF P 94-093 (2014)	X	--	--

Sol	Portance	Méthode pour la détermination de l'indice portant californien (CBR) et de l'indice portant immédiat (IPI)	NM 13.1.128 (2019)	NF P 94-078 (1997)	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	NM 13.1.134 (2009)	NF P 94-061-2 (1996)	--	--	X
	Cohésion/ Angle de frottement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	NM 13.1.021 (2022) NM EN ISO 17892-10 (2019)	NF EN ISO 17892-10 (2018)	X	--	--
	Paramètres de compressibilité	Essais de compressibilité par paliers à l'oedomètre	NM 13.1.003 (1998) NM EN ISO 17892-5 (2019)	NF EN ISO 17892-5 (2017)	X	--	--
	Masse volumique des particules solides	Masse volumique	NM ISO 17892-3 (2019)	NF ISO 17892-3 (2015)	X	--	--

2- Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines en vigueur	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Granulats	Granularité	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 (2018)	-	X	--	--
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	--	--

Granulats	Masse volumique réelle	Détermination de la masse volumique réelle	NM EN 1097-6 (2022)	NF EN 1097-6 (2022)	X	--	--
	Coefficient d'absorption	Détermination du coefficient d'absorption d'eau			X	--	--
	Masse volumique en vrac	Détermination de la masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	--	-
	Porosité intergranulaire	Détermination de la porosité inter granulaire		-	X	--	--
	Valeur de bleu de Méthylène	Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	-	X	--	--
	Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	--	--
Granulats	Coefficient Micro deval	Détermination de la résistance à l'usure (Micro deval)	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	--	--
	Coefficient LOS ANGELES	Détermination de la résistance à la fragmentation par la méthode d'essai LOS ANGELES	NM EN 1097-2 (2022)	NF EN 1097-2 (2020)	X	--	--
	Propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	--	--
	Essai d'équivalent de sable Propreté du sable	Evaluation des fines Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	NF EN 933-8+A1 (2015)	X	--	--
X					--	--	

3- Domaine des essais sur le béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines en vigueur	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Béton frais	Essai d'affaissement	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	NF EN 12350-2 (2019)	--	--	X
Béton durci	Essai de compression	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 (2021)	NF EN 12390-3 (2019)	X	--	--
	Essai de fendage	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12390-6 (2021)	NF EN 12390-6 (2012)	X	--	--

4- Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines en vigueur	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Emulsions de bitume	La teneur en eau dans les émulsions de bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	NM EN 1428 (2017)	NF EN 1428 (2012)	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018

Laboratoire d'essai du Centre des Techniques et Matériaux de Construction « CETEMCO »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 13.01/2005

Laboratoire : Centre des Techniques et Matériaux de Construction « CETEMCO »

Adresse : Complexe des Centres Techniques Route BO50-Ouled Haddou Sidi Maârouf; Casablanca

Tél : 05 22 32 10 78 / 05 22 33 58 94

Fax : 05 22 32 10 84

Email : cetemco@cetemco.ma

Responsables Techniques : Mme K.BAMMOU

Révision : 21 du 19/01/2026

Cette version annule et remplace la précédente version 20 du 24/06/2024

1. Domaine des essais sur le ciment :

- Essais mécaniques, physiques et chimiques sur le ciment :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo	Labo mobile	site
Ciment	La résistance à la flexion et à la compression	Détermination de la résistance à la compression	NM 10.1.005 (2008) §.VII.8	--	X	--	--
	La surface massique	Détermination de la finesse du ciment par perméabilité à l'air (Méthode Blaine)	NM 10.1.005 (2008) §.VI.2.3	--	X	--	--
	L'expansion à chaud	Détermination de la stabilité	NM 10.1.005 (2008) §.VI.3.6	--	X	--	--
	La masse volumique	Détermination de la masse volumique	NM 10.1.005 (2008) §.VI.1	--	X	--	--
	Le temps de prise	Détermination du temps de prise	NM 10.1.005 (2008) §.VI.3.5	--	X	--	--
	% de l'eau de gâchage	Détermination du % d'eau de gâchage	NM 10.1.005 (2008) §.VI.3.4.2	--	X	--	--
	Le retrait	Détermination du retrait	NM 10.1.005 (2008) §.VI.4	--	X	--	--
	Teneur en anhydride sulfurique SO ₃	Détermination de la teneur en anhydride sulfurique SO ₃	NM 10.1.005 (2008) §.V.1.7	--	X	--	--
	Teneur en chlorures	Détermination de la teneur en chlorure	NM 10.1.005 (2008) §.V.2.3	--	X	--	--
	Teneurs en SiO ₂ , CaO, MgO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ Na ₂ O et K ₂ O	Dosage de SiO ₂ , CaO, MgO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ par fluorescence X	NM 10.1.005 (2008) §.V.4.6.	--	X	--	--

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo	Labo mobile	site
Ciment	Les constituants du ciment : le clinker, le gypse, les pouzzolanes, les cendres volantes et les fillers siliceux.	Détermination des constituants du ciment à plus de 3 constituants	NM 10.1.162 (1996) § 3.2	--	X	--	--
	La chaux libre : CaO	Détermination de la chaux libre	MO Ci-11 Version 7 25-07-2018	--	X	--	--
	La perte au feu	Détermination de la perte au feu	NM 10.1.005 (2008) §.V.1.6.2	--	X	--	--
	La pouzzolanité	Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques	NM 10.1.005 (2008) §V.3	--	X	--	--
	Teneur en insolubles	Détermination de la teneur en résidu insoluble	NM 10.1.005 (2008) §.V.1.8	--	X	--	--
	Refus par tamis	Détermination de la finesse du ciment (Méthode par tamisage)	NM 10.1.005 (2008)	--	X	--	--
	Chaleur d'hydratation	La mesure continue de la chaleur d'hydratation du ciment aux cours des premiers jours par la méthode Semi-adiabatique	NM 10.1.005 §.VI.6 (2008)	--	X	--	--
	Prélèvement	Prélèvement du ciment	NM 10.1.005 (2008)	--	--	--	X

- **Essais sur les constituants des ciments :**

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Constituants des Ciments	La silice réactive	Détermination de la silice réactive	--	Mo-Ci-38 version 04 du 20/10/2022	X	--	--
	La chaux réactive	Détermination de la chaux réactive	--	Mo-Ci-40 version 03 du 20/10/2022	X	--	--
	La teneur en argile	Détermination de la teneur en argile	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--
	Le teneur en carbone organique total	Détermination de la teneur en carbone organique total (TOC) du calcaire	NM 13639 (2018)	--	X	--	--

2. Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Béton	Résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--
Béton	Affaissement	Détermination de la consistance du béton Frais	NM EN 12350-2 (2021)	--	X	--	X
Béton	Confection et conservation des éprouvettes cylindriques en béton	Confection et conservation des éprouvettes cylindriques en béton	NM EN 12390-2 (2021)	--	X	--	X

Béton	Prélèvement	Prélèvement de béton	NM EN 12350-1 (2021)	--	--	--	X
Béton durci	Masse volumique du béton à l'état « saturé » en eau	Masse volumique	NM EN 12390-7 (2021) §6.1.1b et §6.1.2b	--	X	--	--

3. Domaine des essais sur les produits manufacturés :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Eléments de maçonnerie en béton de granulats	Coefficient d'absorption d'eau par capillarité	Absorption d'eau par capillarité	NM 10.1.009 (2015) NM EN 772-11 (2015)	--	X	--	--
	-Longueur -Largeur -Hauteur -Parallélisme	Détermination des caractéristiques	NM 10.1.009 (2015) NM EN 772-16 (2015)	--	X	--	--
	résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression	NM 10.1.009 (2015) NM EN 772-1 (2015)	--	X	--	--
	Aspect	Aspect de la surface des blocs destinés à entre enduits	NM 10.1.009 (2015) §.5.3.2.2	--	X	--	--
Corps creux en béton	- hauteur, - longueur, - largeur de la feuillure ; - planitude - épaisseur et largeur des ailettes (dans le cas d'entrevous à ailettes) - largeur des feuillures (dans le cas d'entrevous à feuillures) - largeur de la dépouille.	Détermination des caractéristiques géométriques	NM EN 15037-2 : 2022 (§ 5.1)	--	X	--	--
	Aspect et texture	Détermination de l'aspect et texture	NM EN 15037-2 : 2022 (§ 4.3.2)	--	X	--	--

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
	Porosité totale	Détermination de la porosité totale	NM EN 15037-2 : 2022 (§ 4.3.2)	--	X	--	--
	Résistance mécanique	Détermination de la résistance mécanique	NM 10.1.010 (1981) §.5.2.5	--	X	--	--
Eléments de maçonnerie brique en terre cuite	Caractéristiques dimensionnelles (hauteur, largeur, longueur,etc.)	Détermination des caractéristiques géométriques	NM EN 771-1 (2016) NM EN 772-16 (2015)	--	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique absolue sèche et de la masse volumique apparente sèche des éléments de maçonnerie	NM EN 772-13 (2015) NM EN 771-1 (2016)				
	Taux initial d'absorption d'eau	Détermination du taux initial l'absorption d'eau	NM EN 771-1 (2016) NM EN 772-11 (2015)	--	X	--	--
	Résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression	NM EN 771-1 (2016) NM EN 772-1 (2015)	--	X	--	--
Pavés en béton	Mesurage des dimensions d'un pavé	Mesures dimensionnelles	NM EN 1338 (2021)	--	X	--	--
	Mesurage de la résistance	Résistance mécanique	NM EN 1338 (2021)	--	X	--	--
	Mesurage de la résistance à l'abrasion	Résistance à l'abrasion	NM EN 1338 (2021)	--	X	--	--

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
	Détermination de l'absorption d'eau totale	Détermination de l'absorption d'eau totale	NM EN 1338 (2021)	--	X	--	--
Poutrelles	Dimensions : Largeur du talon Hauteur Position des armatures Longueur	Mesurage des dimensions	NM EN 15037- 1 (2016)	--	--	--	X
	Résistance à la flexion (Charge de rupture)	Essais pour déterminer les portées de mise en œuvre : Résistance à la flexion	NM EN 15037-1 (2016) Annexe H	--	--	--	X
	Mesure de la flèche	Essais pour déterminer les portées de mise en œuvre : Mesure de la flèche		--	--	--	X

4. Domaine des essais sur les carreaux et dalles céramiques :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Lab	Labo mobile	site
Carreaux céramiques	Caractéristiques dimensionnelles (courbure centrale, courbure latérale, voile, rectitude des arêtes, etc.) et qualité de surface	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et la qualité de surface Longueurs ≤ 1000 mm Epaisseur ≤ 25 mm Autres caractéristiques dimensionnelles (courbure centrale, courbure latérale, voile, rectitude des arêtes,etc.) uniquement pour les carreaux de dimensions suivantes : 100 mm × 100 mm, 100 mm × 200 mm, 100 mm × 300 mm, 150 mm × 150 mm, 150 mm × 800 mm, 150 mm × 1200 mm, 200 mm × 200 mm, 200 mm × 300 mm, 200 mm × 400 mm, 200 mm × 500 mm, 200 mm × 600 mm, 200 mm × 1000 mm, 250 mm × 250 mm, 250 mm × 500 mm, 250 mm × 400 mm, 300 mm × 300 mm, 300 mm × 450 mm, 300 mm × 600 mm, 300 mm × 700 mm, 300 mm × 900 mm, 330 mm × 330 mm, 350 mm × 350 mm, 400 mm × 400 mm, 400 mm × 800 mm, 450 mm × 450 mm, 500 mm × 500 mm, 600 mm × 600 mm, 1000 mm × 1000 mm, 1600 mm × 1600 mm, 1200 mm × 600 mm	NM ISO 10545-2 (2023) §.6.4 et §.7.4	--	X	--	--
	L'absorption d'eau	Déterminer de l'absorption d'eau	NM ISO 10545-3 (2023) §.5.	--	X	--	--

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Lab	Labo mobile	site
Carreaux céramiques	Résistance à la rupture et module de rupture	Déterminer de la résistance et module de rupture	NM ISO 10545-4 (2024) §.7.	--	X	--	--
	Résistance à l'abrasion de surface	Déterminer la résistance à l'abrasion de surface des carreaux émaillés	NM ISO 10545-7 (2000) §.7.	--	X	--	--
	Résistance aux chocs thermiques	Détermination de la résistance aux chocs thermiques	NM ISO 10545-9 (2017) §.6.	--	X	--	--
	La dureté superficielle suivant l'échelle de Mohs	Détermination de la dureté de Mohs	NM 10.6.101 (1995) §.5.	--	X	--	--
	Résistance aux produits chimiques	Détermination de la résistance aux produits chimiques	NM ISO 10545-13 (2017) §.8	--	X	--	--
	Résistance aux produits tachants	Détermination de la résistance aux produits tachants	NM ISO 10545-14 (2017) §.7	--	X	--	--
	Résistance à l'abrasion profonde	Déterminer la résistance à l'abrasion profonde des carreaux non émaillés	NM ISO 10545-6 (2017) §.6	--	X	--	--
Résistance au tressailage	Détermination de la résistance au tressailage	NM ISO 10545-11 (2000) §.6	--	X	--	--	

5. Domaine des essais sur les appareils sanitaires en céramique émaillé :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Appareils sanitaires en céramique émaillée (évier, lavabos, lave main, bidets, cuvette de WC et receveur de douche)	Aspect de surface	Détermination de l'aspect de surface	NM 10.4.051 (1997) §3.4	--	X	--	--
	Le flux d'eau et le poids d'eau absorbé dans l'eau bouillante	Etanchéité de la couche d'émail et du tesson	NM 10.4.051 (1997) §2.1	--	X	--	--
	Continuité de la couche d'émail	Continuité de la couche d'émail	NM 10.4.051 (1997) §2.2	--	X	--	--
	Résistance de la surface émaillée à l'abrasion	Résistance de la surface émaillée à l'abrasion	NM 10.4.051 (1997) §2.3	--	X	--	--
	Résistance de la surface émaillée aux acides à la température ambiante	Résistance de la surface émaillée aux acides à la température ambiante.	NM 10.4.051 (1997) §2.4	--	X	--	--
	Résistance de la surface émaillée aux alcalins à chaud	Résistance de la surface émaillée aux alcalins à chaud	NM 10.4.051 (1997) §2.5	--	X	--	--
	Résistance de la surface émaillée aux agents chimiques domestiques et aux taches	Résistance de la surface émaillée aux agents chimiques domestiques et aux taches	NM 10.4.051 (1997) §2.6	--	X	--	--
	la charge statique	Résistance aux charges statiques	NM 10.4.051 (1997) §3.3	--	X	--	--

6. Domaine des essais sur les articles de cuisson en céramique :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Les articles de cuisson en céramique	Teneur en émission de plomb et de cadmium	Détermination des émissions de plomb et de cadmium	NM ISO 8391-1 (2002)	--	X	--	--

7. Domaine des essais sur les articles de vaisselle en céramique, en vitrocéramique et en verre en contact avec les aliments:

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
La vaisselle en céramique, vaisselle en vitrocéramique et vaisselle de table en verre en contact avec les aliments	Teneur en émission de plomb et de cadmium	Détermination des émissions de plomb et de cadmium	NM ISO 6486-1 (2002)	--	X	--	--
Cuvette de WC en céramique émaillée	- La garde d'eau - Essai à la sciure - Essai avec 50 billes en plastique - Essai d'évacuation des papiers toilettes - Essai en projection hors de la cuvette	Prescriptions de fonctionnement des cuvettes de WC	NM EN 997 (2021)	--	X	--	--
	% en masse	Détermination de l'absorption d'eau	NM EN 997 (2021)	--	X	--	--

8. Domaine des essais sur colles à carrelages :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Colle à carrelage	Glissement	Détermination du glissement	NM EN 12004-2 §8.2 (2021)	--	X	--	--
	Temps ouvert après 5, 10,20 et 30 minutes	Détermination du temps ouvert	NM EN 12004-2 (2021) § 8.1	--	X	--	--
	Adhérence initiale par traction	Détermination de l'Adhérence initiale par traction	NM EN 12004-2 (2021) §8.3.3.2	--	X	--	--
	Adhérence par traction après immersion dans l'eau	Détermination de l'Adhérence par traction après immersion dans l'eau	NM EN 12004-2 (2021) §8.3.3.3	--	X	--	--
	Adhérence par traction après action de la chaleur	Détermination de l'Adhérence par traction après action de la chaleur	NM EN 12004-2 (2021) §8.3.3.4	--	X	--	--

9. Domaine des essais sur les granulats

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
	Propreté d'un sable SE équivalent de sable	Evaluation des fines - Équivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--

Granulats	La masse volumique en vrac et la porosité intergranulaire	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire (hors filler dans le kérosène)	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
	Teneur en soufre total	Détermination la teneur en soufre total par attaque acide (Méthode de référence)	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--
	Réactivité aux alcalis	La détermination de la réactivité aux alcalis (méthode de référence : par autoclavage)	NM 10.1.279 (2018)	--	X	--	--
	Teneur en sels de chlorure	Détermination des sels de chlorures dans l'eau par potentiomètre (méthode alternative)	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--
	Teneur en matières humique	Détermination de la teneur potentielle en matière humique.	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--
	Teneur en sulfate	Détermination de la teneur en sulfates solubles dans l'eau	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--
	Teneur en eau en masse	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée (hors granulats légers)	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2018)	--	X	--	--
Granulats	résistance à l'usure à sec ou en présence d'eau (MDE)	Détermination de la résistance à l'usure (Micro –Deval) (Hors Ballasts)	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	résistance à la fragmentation los Angeles (LA)	Détermination de la résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2018)	--	X	--	--

	Distribution granulométrique Refus cumulé en % Passant cumulé en %	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Valeur au bleu de méthylène	Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--
	% des particules <0,5mm mélangées ou adhérentes à la surface des granulats >2mm	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--

10. Domaine des essais sur les membranes bitumineuses d'étanchéité :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Longueur, Largeur	Détermination de la longueur, de la largeur et de la rectitude	NM EN 1848-1 (2017)	--	X	--	--
	Epaisseur	Détermination de l'épaisseur	NM EN 1849-1 (2020)	--	X	--	--
	Masse surfacique	Détermination de la masse surfacique	NM EN 1849-1 (2020)	--	X	--	--

Feuilles d'étanchéité bitumineuses	-Résistance à la rupture en traction *Longitudinal *Transversal -Allongement *Longitudinal *Transversal	Détermination des propriétés en traction	NM EN 12311-1 (2020)	--	X	--	--
	Hauteur de chute pour la quelle 4épr/5 restent étanchés	Détermination de la résistance aux chocs	NM EN 12691 (2017)	--	X	--	--
	Détermination de l'adhérence des granulats	Détermination de l'adhérence des granulats	NM EN12039 (2017)	--	X	--	--
	Etanchéité à l'eau	Détermination de l'étanchéité à l'eau	NM EN 1928 (2011)	--	X	--	--
	Variation dimensionnelle des éprouvettes de feuille bitumineuse	Détermination de la stabilité dimensionnelle	NM EN 1107-1 (2017)	--	X	--	--
	Défaut d'aspect	Détermination de défauts d'aspect	NM EN 1850-1 (2020)	--	X	--	--
	Déplacement de la masse de surfaçages	Détermination de la résistance au fluage à température élevée	NM EN 1110 (2017)	--	X	--	--
	Souplesse à basse température	Détermination de la souplesse à basse température	NM EN 1109 (2016) NM 10.8.913 (2020)	--	X	--	--
	Vieillessement artificielle	Méthode de vieillissement artificiel par exposition longue durée à température élevé	NM EN 1296 (2017) NM 10.8.913 (2020)	--	X	--	--
Feuilles d'étanchéités de toiture bitumineuse plastiques et élastomères	Poinçonnement statique	Détermination de la résistance au poinçonnement statique	NM EN 12730 (2017)	--	X	--	--

Système de feuilles d'étanchéité	Résistance à la fatigue F	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.913 (2020)-Annexe A	--	X	--	--
	Résistance à l'indentation I (Sous classement L)	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.991 (2012) NM 10.8.913 (2020)-Annexe A	--	X	--	--
	Résistance à l'indentation I (Sous classement D)	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.986 (2010)	--	X	--	--
	Tenue à la température	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.913 (2020)-annexe A	--	X	--	--

11. Domaine des essais sur les mortiers pour maçonneries :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Mortier pour maçonnerie	% d'eau	Détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité du mortier durci	NF EN 1015-18 (2003)	--	X	--	--
	Force de traction	Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports	NF EN 1015-12 (2016)	--	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique apparente sèche du mortier durci	NF EN 1015-10 (2000)	--	X	--	--
	Résistance en flexion et en compression	Détermination de la résistance en flexion et en compression du mortier durci	NF EN 1015-11 (2019)	--	X	--	--

Mortiers de réparation	Adhérence par traction directe	Mesurage de l'adhérence par traction directe	NM EN 1542 (2022)	EN 12190 (1998)	X	--	--
Mortiers de réparation / mortiers de scellement	Force de compression	Résistance à la compression à 2 échéances	--	EN 12190 (1998)	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la Masse volumique	--	EN 12190 (1998)	X	--	--

12. Domaine des analyses physicochimiques sur les eaux :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Eaux Naturelles, Traitées et usées	pH	Détermination du pH	NM ISO 10523 (2012)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées et usées	Conductivité électrique en $\mu\text{S}/\text{cm}$	Détermination de la Conductivité électrique	NM ISO 7888 (2001)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées et usées	Teneur en chlorure	Dosage des chlorures	NM ISO 9297 (2014)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées	Dureté totale	Détermination de la dureté totale et de la dureté calcique	NM 03.7.020 (1990)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées et usées	Dureté calcique	Détermination de l'alcalinité totale et composite	NM ISO 9963-1 (2001)	--	X	--	--
Eaux naturelles, traitées	Température	Détermination de la température	NM 03.7.008 (1989)	--	X	--	X
Eaux usées et de surface	Turbidité	Détermination de la turbidité	NM ISO 7027-1 (2019)	--	X	--	--

Eaux traitées et usées	Matière en suspension	Dosage des matières en suspension – méthode par filtration sur filtre en fibre de verre	NM EN 872 (2013)	--	X	--	--
Eau de Gâchage	pH	Contrôle préliminaire : Acides	NM EN 1008 (2022) § 6.1.1 NM ISO 10523 (2012)	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Observation visuelle	Contrôle préliminaire : Huiles et graisses	NM EN 1008 (2022) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Disparition de la mousse	Contrôle préliminaire : Détergents	NM EN 1008 (2022) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Couleur	Contrôle préliminaire : Couleur	NM EN 1008 (2022) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Volume	Contrôle préliminaire : Matières en suspension	NM EN 1008 (2022) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Odeur	Contrôle préliminaire : Odeur	NM EN 1008 (2022) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Couleur	Contrôle préliminaire : Matières humiques	NM EN 1008 (2022) § 6.1.2	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Chlorures	Mesure de la teneur de chlorure Méthode de potentiomètre	NM 10.1.005 (2008) NM EN 1008 (2022) § 6.1.3	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Sulfates	Dosage des sulfates Dosage gravimétrique	NM 10.1.005 (2008) NM EN 1008 (2022) § 6.1.3	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Sodium, Potassium, Plomb et Zinc	Dosage du sodium, du potassium, plomb et zinc – méthode ICP	NM EN 1008 (2022) § 6.1.3 NM ISO 11885 (2014)	--	X	--	--

Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Concentration en sulfates	Essais des eaux - Dosage des ions sulfates - Méthode néphélométrique	--	NF T 90-040 (1986)	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	phosphore	Qualité de l'eau Dosage du phosphore Partie1 : Dosage spectrométrique à l'aide du molybdate d'ammonium	NM EN 1008 (2022) § 6.1.3 NM ISO 6878 (2012)	--	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Nitrates	Qualité de l'eau dosage des nitrates Partie1 : méthode spectrométrique au diméthyl2,6 phénol	NM EN 1008 (2022) § 6.1.3 NM ISO 7890-1 (2001)	--	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Concentration en nitrites en mg/L	Qualité de l'eau - Dosage des nitrites - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	NM ISO 6777 (1999)	--	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Concentration en mg d'O2/L de DBO5	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBOn) - Partie 1 : Méthode par dilution et ensemencement avec apport d'allylthiourée	NM ISO 5815-1 (2022)	--	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Concentration en mg d'O2 /L de DCO	Détermination de la demande chimique en oxygène dans les effluents : méthode de reflux en système fermé suivi d'un dosage par colorimétrie avec le bichromate de potassium	--	MA 315-DCO 1.0 (2004)	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Concentration en mg/l d'ammonium	Qualité de l'eau - Dosage de l'ammonium - Partie 1 : Méthode spectrométrique manuelle	NM ISO 7150-1 (1999)	--	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Indice de permanganate en mg d'O2 /L	Détermination de l'indice de permanganate	NM ISO 8467 (2012)	--	X	--	--

Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Concentration en mg/l: Cd, B, Cr, Co, Cu, Fe, As, Al, Mn, Mo, Ni,	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	NM ISO 11885 (2014)	--	X	--	--
Eaux naturelles, traitées, usées et eau de gâchage	Concentration en mg/L (Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺, P)	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	NM ISO 11885 (2014)	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵢⴰ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵢⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire de Géotechnique et de Conseils
« LGC »
AL 99.01/2018

Laboratoire : Laboratoire de Géotechnique et de Conseils « LGC »

Adresse : N° 514, Rue Said El Khoudri, Lot Al Amal 1, Laâyoune

Tél : +212 5 28 99 10 40

Fax : +212 5 28 98 46 30

Email : ahrarachelgc@gmail.com

Responsable Technique : M. Mohamed BOUANBA

Révision : 05 du 27/05/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 04 du 07/02/2024

1. ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Affaissement	Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X
Béton durcie	Contrainte de compression	Résistance à la Compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-

2. ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats Hors sables légers	Masse volumique et de coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique réelle et de coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	-	X	-	-
Granulat	Masse volumique et de la porosité intergranulaire	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Distribution granulaire	Détermination de la granularité analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
Sables et graves	Propreté en %	Evaluation des fines Equivalent de Sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
Granulat	Résistance à la fragmentation	Détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
Granulat	Teneur en eau %	Teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Valeur de bleu de méthylène	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Gravillons Hors ballast	Résistance à l'usure	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Propreté superficielle %	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-
Granulat	coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats : coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-

3. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Distribution granulaire	Détermination de la distribution granulométrie des particules	NM ISO 17892-4 (2019)	-	X	-	-
Sol	Limites de Plasticité et de liquidité	Détermination des limites d'Atterberg	NM 13.1.007 (1998) NM ISO 17892-12 (2019)	-	X	-	-
Sol	Limite de liquidité	Détermination de la limite de liquidité Méthode de pénétromètre à cône	NM 13.1.012 (1998)	-	X	-	-
Sol	Teneur en eau %	Teneur en eau pondérale des matériaux méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2022) NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-
Sol	Teneur en eau OPM, densité sèche OPM	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai PROCTOR	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
Sol	Valeur de bleu	Capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
Sol	Densité	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X
Sol	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des particules solides	NM EN 17892-3 (2019)	-	X	-	-

4. ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsion de bitume	Teneur en eau	Emulsions de bitume Détermination de la teneur en eau Méthode de distillation azéotrope	NM EN 1428 (2017)	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION DANS LE DOMAINE DES ESSAIS

LABORATOIRE AMICALE COMPAGNIE DE TRAVAUX

« AMICATRA »

AL 101/2018

Nom du Laboratoire : Laboratoire AMICALE COMPAGNIE DE TRAVAUX (AMICATRA).

Adresse : Lotissement JAOUHARA, N°2, Zone d'activité LAAYAYDA, Salé.

Tél : 05 37 82 20 41.

Fax : 05 37 82 20 41.

Responsable technique : M. Abdelkader AAZZOUZ.

Email : amicatra.qualite@gmail.com / labo2a2z@gmail.com .

Révision : 04 du 25/06/2025.

Version 03 du 06/02/2024 annule et remplace la version 03 du 06/02/2024..

1) Domaine des essais géotechniques sur le sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
sols	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau des sols	NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-
	Analyse granulométrique des sols par Tamisage	Distribution granulaire des sols	NM ISO 17892-4 (2019)	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	-	X	-	-
	Essai de reconnaissance des sols : Essai Proctor Teneur en eau optimale et masse volumique sèche optimale	Teneur en eau optimale et masse volumique sèche optimale	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
	Mesure de la quantité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux. Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Valeur au bleu des sols	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X

2) Domaine des essais sur les granulats.

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – partie5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau des granulats	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – partie 1 : Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire des granulats	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
	Granulats - Équivalent de sable	Propreté de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Propreté de sable à 10 % des fines	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – partie2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angles	Coefficient Los Angles	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – partie9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur au bleu des granulats	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – partie3 : Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
		Masse volumique en vrac des granulats	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
	Essais pour déterminer la masse volumique en vrac des granulats						
	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

3) Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
Béton frais	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	Hauteur d'affaissement du béton	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵎⴰⵔⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵏⴰ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE DES MATERIAUX ET GENIE CIVIL
« LMGC »
MCI/CA/ AL 102/2018

Laboratoire : LABORATOIRE DES MATERIAUX ET GENIE CIVIL - LMGC

Adresse : Lot 26 – Parc Industriel CFCIM Ouled Salah – Ouled Salah – 27182

Tél : +212 5 22 93 29 15

Fax : +212 5 22 48 27 48

Email : lmgc.bensator@gmail.com

Responsable Technique : M. Othman Bensator

Révision : 05 du 01/08/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 04 du 15/03/2024

1- DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
SOLS	Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité	NM ISO 17892-4 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022) NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-
	Essai d'identification - Détermination des limites d'Atterberg - Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	-	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	-	X	-	-
	Evaluation des fines – Equivalent de sable	Propreté de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
	Essai Proctor	Masse volumique sèche optimale Teneur en eau optimale	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumiques des sols fines en laboratoire -méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 (2009)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la masse volumiques des particules solides des sols - méthode au pycnomètre	Masse volumique des particules solides des sols	NM ISO 17892-3 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique (g/cm3)	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X
	Essais de compressibilité par paliers à l'odomètre	Caractéristiques de compressibilité	NM 13.1.003 (1998)	-	X	-	-
	Essais de reconnaissance des sols - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Cohésion/ Angle de frottement	NM 13.1.021 (2022)	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais - Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Indice CBR après immersion / Indice CBR immédiat / Indice portant immédiat	NM 13.1.128 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en carbonate – méthode de calcimètre	Teneur en carbonate	NM 13.1.029 (2019)	-	X	-	-
	Sols : reconnaissance et essais – Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Portance des plates-formes (EV2)	NM 13.1.179 (2018)	-	-	-	X

2- DOMAINE DES ESSAIS SUR GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire	NM EN 933 1 (2018)	-	X	-	-
	Evaluation des fines – Equivalent de sable	Propreté de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
	Essai pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – méthodes pour la détermination de résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
	Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Mv en vrac Porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle par séchage à l'étuve Masse volumique absolu Masse volumique réelle saturée surface sèche Coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	-	X	-	-
	Essai pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – méthodes pour la détermination de résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-

3- DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton Frais	Essai pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	Consistance du béton	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X
	Masse volumique du béton frais	Masse volumique	NM EN 12350-6 (2021)	-	X	-	X
	Mesure de température du béton frais	Température	NM EN 12350-1 (2021) Chapitre 5.4	-	X	-	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essai pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
Béton durci	Masse volumique du béton durci	Masse volumique	NM EN 12390-7 (2021)	-	X	-	-
Béton dans les structures	Essai pour béton dans les structures : détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 (2022)	-	-	-	X
	Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	-	-	-	X
Béton	Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Mesurage de la profondeur de carbonatation d'un béton armé par la méthode phénolphthaléine	Profondeur de carbonatation	-	NF EN 14630 (2007)	X	-	X
Mortier	L'adhérence des mortiers Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports	L'adhérence des mortiers	-	NF EN 1015-12 (2023) NF EN 1015-12 (2016)	-	-	X

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵏ
ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴻⵏ ⵏ ⵉⵎⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025: 2018

LABORATOIRE TTEC Sarl

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 105/2018

Laboratoire : TTEC sarl.

Adresse : Lot N° 874 Rue Arriad, rue B Z.I. Al Majd, Tanger

Tél : 05.39.95.28.00 / 06.61.26.01.88 / 06.60.99.57.51

Fax : 05.39.95.28.01

Email : ttec.lab@gmail.com

Responsable Technique : M. Ighachane Brahim

Révision : 05 du 06/10/2025.

Cette version annule et remplace la précédente version 04 du 17/01/2025

1. Domaine des essais sur les carreaux et dalles céramiques :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Carreaux et dalles céramiques	Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	<ul style="list-style-type: none"> Module de rupture Résistance à la flexion 	NM ISO 10545-4 (2024)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au tressillage pour carreaux émaillés	Résistance à la formation du tressillage .	NM ISO 10545-11 (2000)	-	X	-	-
	Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique globale	coefficient d'absorption d'eau (seul)	NM ISO 10545-3 : 2023	ISO 10545-3 (2018)	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'abrasion profonde pour les carreaux non émaillés	Volume de matière enlevé	NM ISO 10545-6 (2017)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance chimique	Résistance aux produits chimiques	NM ISO 10545-13 (2017)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance aux taches	Résistance aux produits tâchants	NM ISO 10545-14 (2017)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'abrasion de surface pour les carreaux et dalles émaillés	<ul style="list-style-type: none"> - Classe d'abrasion - Nombre de cycles 	NM ISO 10545-7 (2000)	-	X	-	-
	Détermination de la qualité de surface	% de carreaux sans défauts	NM ISO 10545-2 (2023)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Carreaux et dalles céramiques	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface	Longueur et largeur	NM ISO 10545-2 Version 2023	-	X	-	-
		Épaisseur					
		Rectitude des arrêtes Angularité Planéité de surface : courbure centrale, courbure latérale, voile Dans les limites des dimensions suivantes : -200mm x 200mm -200mm x 600mm -250mm x 600mm -250mm x 500mm -300mm x 600mm -315mm x 315mm -330mm x 330mm -300mm x 300mm -400mm x 400mm -450mm x 450mm -600mm x 600mm					

2. Domaine des essais sur les appareils sanitaires en céramique émaillée :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Éviers, lavabos, lave-main, bidets	Étanchéité de la couche d'émail et du tessou des appareils sanitaires : mesure du flux d'eau	Masse d'eau absorbée	NM 10.4.051 : 1997 §2.1.2	-	X	-	-
	Continuité de la couche d'émail	Défaut d'aspect	NM 10.4.051 : 1997 § 2.2.1	-	X	-	-
	Résistance des surfaces émaillées sous l'action d'acides à température ambiante	Classe de l'émail	NM 10.4.051 : 1997 §2.4	-	X	-	-
	Résistance de la surface émaillée aux alcalins à chaud	Présence ou absence d'altération visible	NM 10.4.051 : 1997 §2.5	-	X	-	-
	Résistance de la surface émaillée aux agents chimiques domestiques et aux taches	Aspect de l'attaque ou de la tache et la classe	NM 10.4.051 : 1997 §2.6	-	X	-	-
	Résistance aux charges statiques	La charge statique	NM 10.4.051 Version 1997 §3.3	-	X	-	-
	Détermination de la résistance de la surface émaillée à l'abrasion	Nombre de cycles et classe	NM 10.4.051 (1997) §2.3	-	X	-	-
	le contrôle d'aspect	Nombre et importance des défauts constatés	NM 10.4.051 (1997) §3.4	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018
Laboratoire de contrôle des essais et des études LABO-EST
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 108.01/2019

Laboratoire : Laboratoire de contrôle des essais et des études LABO-EST

Adresse : Lotissement Inane Chark, lot 325-327, Oujda

Responsable technique : SOUHAIL GUENBDAR

Tél : 05 36 70 45 04

Fax : 05 36 70 45 05

Email : laboest17@gmail.com

Révision : 06 du 24/09/2025

Cette version annule et remplace la version 05 du 27/12/2024

1. DOMAINE DES ESSAIS SUE LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 1 : Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1: 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 3 : Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines Équivalent de sable	Équivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 9 : Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Capacité d'absorption de bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats– Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 : 2022 Chapitre 5	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats – Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 : 2018	---	X	--	--

Granulats	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 3 : Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire-	Masse volumique en vrac et porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 : 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 6 : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 5 : Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	Pourcentage des surfaces cassées	NM EN 933-5 : 2018	---	X	--	--
	Détermination du coefficient de friabilité du sable	Friabilité des sables	NM 10.1.903 : 2022	---	X	--	--

2. DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4: Détermination de la distribution granulométrique des particules – Méthode de tamisage-	Granularité	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.2	---	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4: Détermination de la distribution granulométrique des particules – Méthode au densimètre-	Granularité	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.3	---	X	--	--

	Reconnaissance et essais-Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux- Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 : 2022	---	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 : 2019	---	X	--	--
Sols	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire-Méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 : 2009	---	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Masse volumique maximale Teneur en eau optimale	NM 13.1.023 : 2019	---	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place- Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 : 2009	---	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et Essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 : 2018	---	X	--	--
	Détermination des limites d'Atterberg : limite de plasticité à rouleau	Limites de plasticité	NM 13.1.007 : 1998 § 5.3	---	X	--	--
	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limites de liquidité	NM 13.1.012 : 1998	---	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et essais Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat Indice Portant Immédiat Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Indice CBR	NM 13.1.128 : 2019	---	X	--	--

	Essais de reconnaissance des sols - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Cisaillement	NM 13.1.021 : 2022	---	X	--	--
	Essai de compressibilité par paliers à l'oedomètre	Oedomètre	NM 13.1.003 : 1997	---	X	--	--
Sols	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la teneur en carbonate Méthode du Calcimètre	CaCo3	NM 13.1.029 : 2019	---	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques — Essais en pace — Partie 4 : Essai au pressiomètre Ménard	Résistance du sol Paramètres de déformation	NM ISO 22476-4 : 2019	---	X	--	--
	Sols : reconnaissance et essais Portance des plates-formes Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Essai à la plaque	NM 13.1.179 : 2018	---	--	--	X
	Détermination de la masse volumique des particules solides des solides des sols	Détermination de la masse volumique des particules solides des solides des sols	NM 00.08.098 : 2015	---	X	--	--
	Coefficient de Dégradabilité des matériaux rocheux	Dégradabilité	NM 13.1.038 : 2018	---	X	--	--
	Coefficient de Fragmentabilité des matériaux rocheux	Fragmentabilité	NM 13.1.037 : 2022	---	X	--	--

3. DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Béton frais	Essais pour béton frais — Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	---	X	--	X

Béton durci	Essais pour béton durci —Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 : 2021	---	X	--	--
Béton durci	Essai pour béton durci Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance à la traction par fendage	NM EN 12390-6 : 2021	---	X	--	--
Béton dans les structures	Essais pour béton dans les structures : Partie 2 : essais non destructifs -Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 : 2022	---	--	--	X
	Essais pour béton dans les structures —Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 : 2022	---	--	--	X

4. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Détermination de la teneur en bitume	Méthode Kumagawa	---	MO LCPC REC-Z	X	--	--
	Détermination de la teneur en liant soluble	Teneur en liant	NM EN 12697-1 : 2022 (Annexe B.1.3)	---	X	--	--

5. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de Bitume - Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	---	X	--	--

Emulsions de bitume	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume - Méthode des fines minérales	Indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	---	X	--	--
Emulsions de bitume	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Homogénéité par tamisage	NM EN 1429 : 2017	---	X	--	--
	Essai de stabilité au stockage par décantation	Stabilité au stockage	NM 03.4.031 : 2019	---	X	--	--
Emulsions de bitume	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	NM EN 13614 : 2017	---	X	--	--
	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	Signe de charge des particules	NM EN 1430 : 2017	---	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⴽⴰ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵓⵔ ⵏ ⵍⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2017
DU LABORATOIRE DE GENIE CIVIL ET D'INDUSTRIE (LGCI)
AL 110/2019

Laboratoire : LABORATOIRE DE GENIE CIVIL ET D'INDUSTRIE (LGCI)

Adresse : Lot n°02-07, PARC HALIOPOLIS, DRARGA, AGADIR

Tél : 05 28 26 28 26

Fax : 05 28 26 28 27

Email : dg@lgci.ma

Responsable Technique : JAMAL CHERROU

Directeur Technique: HICHAM CHAHBOUNE

Révision : 06 du 20/01/2026

Cette version annule et remplace la précédente version : 05 du 06/03/2025

1. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols – Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules	Répartition granulométrique des grains	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin - Méthode par mesures géométriques	Masse volumique des sols fins	NM ISO 17892-2 (2018) § 5.1	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin - Méthode par immersion dans un fluide	Masse volumique des sols fins	NM ISO 17892-2 (2018) § 5.2	--	X	-	-
	Essai d'identification - Détermination des limites d'Atterberg - Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
	Essais de reconnaissance des sols - Essai Proctor	Masse volumique et teneur en eau (optimales)	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique (en place)	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Mesure de la quantité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux: Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Masse de bleu absorbé	NM 13.1.178 (2018)	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 3 : Détermination de la masse volumique des particules solides (Méthode du pycnomètre à liquide)	Masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019) § 5.1	--	X	-	-
Roche	Roches - Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches Détermination de la masse volumique — Méthodes géométriques et par immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 00.8.201 (2015)	--	X	-	-
Roche	Sols : reconnaissance et essais - Masse volumique sèche d'un élément de roche - Méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique	--	NF P 94-064 (1993)	X	-	-

2. Domaine des essais sur granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Répartition granulométrique	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique (en vrac) et porosité	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Masse de bleu absorbé	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
	Détermination de la résistance à la fragmentation (méthode par tambour)	Résistance mécanique à la fragmentation	NM EN1097-2 (2022)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance mécanique à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	x	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Pourcentage de fines	NM 10.1.169 (2020)	--	x	-	-
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique absolue Masse volumique séchée à l'étuve Masse volumique réelle saturée Coefficient d'absorption	NM EN 1097-6 (2022)	--	x	-	-

3. Domaine d'essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais – Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	--	X	-	X
Béton durci	Essai pour béton durci – Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance mécanique à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	-	-
	Essais pour béton durci - Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction par fendage	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	-	-

4. Essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	Teneur en eau	NM EN 1428 (2017)	--	X	--	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018
DU LABORATOIR LC BTP
AL 113/2020

Laboratoire : LC BTP

Adresse : Route de Safi RP9 Lot Al Massar, N° 843 - MARRAKECH

Tél : 05 24 35 63 93

Fax : 05 24 35 63 95

Email : lcbtp@lcbtp.net

Responsable Technique : M. Rachid OUGRI

Accréditation suspendue sur demande de laboratoire

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018

Laboratoire des Experts en Géotechnique, Bâtiments et Travaux Publics LEGBTP

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 112.01/2020

Nom du Laboratoire : LABORATOIRE LEG BTP SARL

Adresse : 38 Rue 1 Lot SCIME INARA AÏN CHOK – Casablanca CP 20480

Tél : 05 22 52 48 43

Fax : 05 22 87 47 74

Email : legbtp.ma@gmail.com

Directeur Technique : RACHID CHAKIR

Révision : 05 du 23/10/2025

Cette version annule et remplace la version 04 du 11/09/2024

1. Domaine des essais sur granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 1 : Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 3 : Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 8 : Evaluation des fines – Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 9 : Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Capacité d'absorption de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats– Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation Chap 5 Essai Los Angles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 2022 § 5	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats – Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 3 : Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac et porosité Intergranulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau.	Masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	--	X	-	-

2. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination granulométrique des particules : -Analyse granulométrique par tamisage et -Sédimentation par la méthode du densimètre	Granularité	NM ISO 17892-4 2019	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais-Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux-Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022) NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité par la méthode du cône tombant et la limite de plasticité	Limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire-Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 (2009) NM EN ISO17892-2 (2019)	--	X	--	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Essai Proctor	Masses volumiques à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place– Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X
	Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 (2018)	--	X	-	-
	Indice CBR après immersion–Indice CBR immédiat– Indice portant immédiat–Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Enfoncement	NM 13.1.128 (2019)	--	X	-	-
	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct -	Cohésion Angle de frottement	NM 13.1.021 (2022)	--	X	-	-
	Essais de compressibilité par paliers à l'oedomètre	Coefficient de compressibilité Coefficient de gonflement	NM 13.1.003 (1998) NM EN ISO 17892-5 (2019)	--	X	-	-

3. Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essais pour béton frais Partie 2 : Essai d'Affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	--	-	-	X
	Essais pour béton durci - Partie 3 : Essai de résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	-	-

4. Domaine d'essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitume	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 (2017)	--	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴻⵏ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018
LABORATOIRE LABOROUTE D'ESSAIS ET D'ETUDES « L.R.E.E »
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 72/2015

Nom du Laboratoire : LABOROUTE D'ESSAIS ET D'ETUDES « L.R.E.E »

Adresse : Lot N°40, zone industrielle Sidi Slimane Moule El Kifane, Meknès

Responsable technique : M. Youssef OUAKKA

Tél : +212 535 30 04 99

Fax : +212 535 30 05 21

Email : laboroute.btp@gmail.com / youssef.ouakka2014@gmail.com

Révision : 08 du 16/04/2026.

Cette version annule et remplace la précédente version 07 du 30/12/2024

1. Essais Géotechnique sur Sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination des limites d'Atterberg -limite de liquidité à la coupelle. -limite de plasticité au rouleau.	Teneur en eau de liquidité et teneur en eau de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	–	X	–	–
Sols	Analyse granulométrique : méthode par tamisage à sec après lavage.	Granularité	NM EN 17892-4 (2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié.	Masses volumiques à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	NM 13.1.023(2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane.	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	–	-	–	X
Sols	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Valeur au bleu	NM 13.1.178 (2018)	NF P 94-068 (1998)	X	–	–
Sols	Essai CBR, Indice IPI, gonflement.	Enfoncement	NM 13.1.128(2019)	–	X	–	–
Sols	Teneur en CaCo3.	Teneur en carbonate	NM 13.1.029 (2019)	NF P 94-048 (1996)	X	–	–
Sols	Essai de compressibilité par paliers a l'œdomètre	Tassement	NM 13.1.003 (1998) NM ISO 17892-5 (2019)	–	X	–	–

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Essais de reconnaissance des sols Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Contrainte et tassement	NM 13.1.021 (2022) NM ISO 17892-10 (2019)	–	X	–	–
Sols	Portance des plates-formes Partie 1 : Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	déformation	NM 13.1.179 (2018)	NF P 94-117-1 (2000)	--	–	X
Sols	Essai de Dégradabilité des roches.	Dégradabilité	NM 13.1.038 (2018)	–	X	–	–
Sols	Essai de fragmentabilité des roches.	fragmentabilité	NM 13.1.037 (2022)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux. Méthode par étuvage.	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire. Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau.	la masse volumique d'un sol fin	NM ISO 17892-2 (2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – Méthode du pycnomètre à eau.	la masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019)	–	X	–	–
Sol et Roches	Détermination de la masse volumique — Méthodes géométriques et par immersion dans l'eau	la masse volumique d'un échantillon de roche	NM 00.8.201 (2015)	–	X	–	–

2. Essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique et coefficient d'absorption <u>d'eau</u>	NM EN 1097-6 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1: Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage.	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3 : Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement.	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 1 Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation par l'essai Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 2022 Chap 5 (Los Angeles)	-	X	-	-
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté superficielle.	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : Évaluation des fines – Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	–	X	–	–
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène Méthode à la tâche.	Valeur de bleu méthylène	NM EN 933-9 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Partie 2 : Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique en vrac Porosité intergranulaire.	NM EN 1097-3 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par étuvage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Granulats Détermination du coefficient de friabilité des sables	Coefficient de friabilité	NM 10.1.903 (2022)	–	X	–	–

7) Essais sur le Béton Hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essais pour béton frais Partie 2 : Essai d'affaissement.	Consistance du béton frais	NM EN 12350-2 2021		-	-	X
Béton durci	Essais pour béton - Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction par fendage	NM EN 12390-6 2021		X	-	-
Béton durci	Essais pour béton durci - Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 2021		X	-	-
Béton dans les structures	Essais pour béton dans les structures - Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son.	Vitesse des ondes ultra soniques	NM EN 12504-4 2022		-	-	X
	Essais pour béton dans les structures - Partie 2 : Essais non destructifs Détermination de l'indice de rebondissement.	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 2022		-	-	X

8) Essais sur Liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume pur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux.	Profondeur de pénétration de l'aiguille	NM EN 1426 (2022)	-	X	-	-
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et	Température	NM EN 1427(2019)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	anneau.						
Bitume pur	Point d'éclair et point de feu en vase Cleveland	Température	NM ISO 2592 2017	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Teneur en eau des émulsions de bitume.	Proportion d'eau d'un échantillon d'émulsion de bitume	NM EN 1428 2017	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Viscosité des émulsions de bitume	Degré ENGLER	NM EN 12846-1 (2018)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Homogénéité par tamisage des émulsions de bitume.	Masse des filtrats	NM EN 1429(2018)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Détermination de l'indice de rupture	Masse	NM EN 13075-1(2017)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Essai de stabilité au stockage par décantation	Distance	NM 03.4.031 (2019)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Détermination de la charge des particules	Charge	NM EN 1430 (2017)	–	X	–	–
bitume	Détermination de la perte de masse à la chaleur des produits bitumineux	Perte de masse	NM EN 13303 (2018)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Détermination du pH des émulsions de bitume	pH	NM EN 12850 (2017)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Essais d'adhésivité des émulsions de bitume granulats	Pourcentage de la surface couverte	NM EN 13614(2017)	–	X	–	–
Bitume modifié	Détermination du retour élastique	Retour élastique	NM EN 13398	–	X	–	–

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
			(2017)				
Mélange bitumineux	Détermination de la masse volumique réelle des matériaux bitumineux	Masse volumique réelle	NM EN 12 697 -5 (2022)		X	–	–

9) Essais sur les Enrobés hydrocarbonés:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique.	Masse volumique apparente	NM EN 12697-6 (2022)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshall.	Stabilité, fluage, quotient Marshall	NM 13.1.034 (2022) NM EN 12697-34 (2022)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à chaud.	Tenu en eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 (2005) NM EN 12697-12 (2022) Partie B	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai de mesure de la macro texture – hauteur au sable	Valeur de Hauteur au sable	NM EN 13036-1 (2020)	–	--	–	X
Enrobés hydrocarbonés	Détermination de la teneur en bitume d'un enrobé-Méthode Kumagawa	Dosage du bitume	NM EN 12697-1 (2022) méthode B.1.2	–	X	–	–

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Essai de compactage à la presse de cisaillement giratoire	Compactabilité	NM EN 12697-31 (2022)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à froid	Tenue à l'eau	NM 13.1.035 (2022)	–	X	–	–

†.ΧΗΛΞ† † ΗΓΥΟΞΘ
†.Γ.Π.Θ† † ΓΧ:ΟΞ Λ :ΘΨΙΖΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018
LABORATOIRE LCMS MAROC
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 115/2020

Laboratoire : LCMS MAROC

Adresse : Lot 71, zone industrielle Azzahra, Oulja – Salé

Responsable technique : AKENKOU Hassan

Tél : (+212) 661422489

Fax : ---

Email : lcmsmaroc@gmail.com - akenkou@gmail.com

Révision : 04 du 26/11/2025

Cette version annule et remplace la version 03 du 11/12/2024

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Essais de laboratoire sur les sols Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules Analyse granulométrique par tamisage et sédimentation par la méthode du densimètre	Distribution granulométrique	NM ISO 17892-4 : 2019	--	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux – Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 : 2022	--	X	--	--
	Sols : Détermination des limites d'Atterberg - Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 : 1998	--	X	--	--
	Sols : Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 : 1998	--	X	--	--
	Sols : Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Capacité d'adsorption du bleu de méthylène	NM 13.1.178 : 2018	--	X	--	--
	Sols : Détermination des références de compactage d'un matériau : Essai Proctor Normal & Essai Proctor Modifié	Masse volumique sèche optimale & teneur en eau optimale	NM 13.1.023 : 2019	--	X	--	--
	Sols : Détermination de la masse volumiques des sols fines en laboratoire -méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 : 2009	--	X	--	--

2) Domaine des essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Granulats : Détermination de la granularité – Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 : 2018	--	X	--	--
	Granulats : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	--	--
	Granulats - Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	--	X	--	--
	Granulats : Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	--	X	--	--
	Granulats : Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption du bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	--	X	--	--
	Granulats : Détermination de la résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation – Los Angeles	NM EN 1097-2 chapitre 5 : 2022	--	X	--	--
	Granulats : Masse volumique en vrac et porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 : 2018	--	X	--	--

3) Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essais pour béton durci- Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 : 2021	--	X	--	--
Béton frais	Essai pour béton frais : Essai d'affaissement	Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	--	X	--	X

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⵔ
ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE BATI-LAB
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 117/2020

Laboratoire : Laboratoire BATI-LAB

Adresse : N° 103 lot ryad1 Skhirat

Responsable Qualité et Métrologie: Mme Najlaa GUENIN

Tél : (+212) 5 37 78 79 79

Fax : (+212) 5 37 78 79 79

Email : contact@bati-lab.com

Révision : 04 du 04/04/2025

Cette version annule et remplace la version 03 du 13/11/2023

1) **Domaine des essais géotechnique sur sol :**

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols- méthode étuvage	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--
	Essai Proctor	Compacité et teneur en eau	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--
	Analyse granulométrique des sols par tamisage et sedimentometrie par la méthode du densimètre	Répartition granulaire	NM ISO 17892-4 (2019)	<u>MOP (NM 13.1.008 : 1998)</u>	X	--	--
	Limite de plasticité (au rouleau)	Détermination des limites d'Atterberg	NM ISO 17 892-12 (2019) chap 5.5	--	X	--	--
	Limite de liquidité au cône	Détermination des limites d'Atterberg	NM ISO 17892-12 (2019) chap 5.3	--	X	--	--
	Mesure des masses volumiques des particules solides	Détermination de la masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	--	--

2) **Domaine des essais sur les granulats :**

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité- Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Essai d'équivalent de sable	Propreté des sables	<u>NM EN 933-8 (2022)</u>	--	X	--	--
	Essai de fragmentation Los Angeles	Résistance à la fragmentation	<u>NM EN 1097-2 (2022) Chap 5</u>	--	X	--	--
	Valeur au bleu de méthylène	Poids	NM EN 933-9 (2018)	MOP (NF EN 933-9 : 2009)	X	--	--
	Détermination de propreté superficielle des granulats	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats- masse volumique réelle	<u>NM EN 1097-6 (2022)</u>	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure (Micro-Deval)	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats- résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la forme des granulats-Coefficient d'aplatissement	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats- Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--

3) **Domaine des essais sur béton hydrauliques :**

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai d'affaissement	affaissement	NM EN 12 350-2 (2021)	--	--	--	X
Béton durci	Résistance à la compression des éprouvettes	compression	NM EN 12 390-3 (2021)	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⵉⵔⵉⵜ ⵏ
ⵏⵉⵙⵏⵓⵔ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
DU LABORATOIRE « TEST BUILDING »
AL 111.01/2020

Nom du Laboratoire : LABORATOIRE TEST BUILDING

Adresse : 936, Ismailia Kenitra

Tél : 05 37 37 63 47 / 06 61 22 56 34

Fax : 05 37 37 63 47

Email : test8building@gmail.com

Directeur Technique : ABDERAZAK EL IBRAHIMI

Révision : 04 du 24/04/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 03 du 17/01/2024

1. Domaine des essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Pourcentage des passants au tamis	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement global	NM EN 933-3 (2018)	--	X	-	-
	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Partie 2 : Méthode pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient Micro Deval	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	-	-
Sables et des graves	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 8 : évaluation des fines -équivalent de sable	Equivalent du sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-

2. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Analyse granulométrique des sols	Pourcentage des passants au tamis	MOP NM 00.8.082 (2015)	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais – Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux- Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022)	--	X	-	-
	Détermination des limites d'Atterberg : limite de plasticité à rouleau	Limite de plasticité et Limite de liquidité	NM 13.1.007 (1998)	--	X	-	-
	Essai Proctor	Teneur en eau optimum, Masse volumique sec optimum	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire-Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 (2009)	--	X	-	-
	Masse volumique des particules solides- Méthode au pycnomètre à eau	Masse volumique des grains solides	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	-	-
	Qualification des fines : Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	NF P94-068 (1998)	X	-	-
	Essai de compressibilité par palier à l'odometre	Coefficient de compressibilité Cc /Coefficient consolidation Cv	NM 13.1.003 (1998)	--	X	-	-
	Essais de reconnaissance des sols - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Cohésion/Angle de frottement	NM 13.1.021 (2022)	--	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité-Méthode du pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	--	X	-	-

3. Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essais pour béton frais — Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement au cône	NM EN 12350-2 (2021)	--	-	-	X
Béton durci	Essais pour béton durci —Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	-	-
	Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	-	-

MOP*() : mode opératoire basé sur la norme qui est entre les parenthèses

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE ATLAS LABORATORY FOR BUILDINGS AND ROADS -ALBR-
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 121/2021

Laboratoire : ATLAS LABORATORY FOR BUILDINGS AND ROADS -ALBR-

Adresse : N°127, Adaoui, M'hamid, Marrakech

Responsable technique : HAFIDI MOHAMED

Tél : (+212) 660656219

Email : albrcontact@gmail.com

Accréditation suspendue

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵏ
ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏⵉⵜ ⵏ ⵉⵎⴰⵏⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LABO CONSEIL INGENIERIE SUD –LCIS-
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 119/2020

Laboratoire : LABO CONSEIL INGENIERIE SUD –LCIS-

Adresse : 24 rue Fes Z.I Tassila Dcheira Inezgane, Agadir

Responsable technique : AIT AMAR SAID

Tél : (+212) 661160194

Fax : (+212) 528832296

Email : lcisagadir@gmail.com

Révision : 03 du 21/03/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 02 du 25/10/2023

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
SOLS	Analyse granulométrique par tamisage à sec après lavage	Analyse granulométrique	MOP (NM 00.8.082 (2015)) * NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols- par étuvage	Mesure de la teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--
	Limite de plasticité et de liquidité	Limites d'Atterberg	NM ISO/TS 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol	Bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	--	X	--	--
	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié.	Proctor	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--
	Masse volumique des sols fins	Masse volumique apparente	NM 13.1.119 (2009)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des particules solides : méthode du pycnomètre à eau	Détermination de la masse volumique des particules solides du sol	NM 00.8.098 (2015)	--	X	--	--

*MOP (Norme) : mode opératoire basé intégralement sur la norme entre parenthèses.

2) Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1: Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2017)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats-Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance- à la fragmentation	Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
	Détermination des caractéristiques géométriques des granulats Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2017)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats-Partie 8 : Évaluation des fines Équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
	Essai de détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--

3) Domaine des essais sur béton hydrauliques et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essais pour béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais : Essai d'affaissement	Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	--	--	--	X

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018

LABORATOIRE LAB.NORVIDA SARL

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 120/2021

Laboratoire : LAB.NORVIDA

Adresse : Lotissement Wifak, Lot 51, Route El Aounia, 60000 Oujda

Responsable technique : Mahmoud MOQRANE

Tél : (+212) 662 228 839

Email : vidanour@gmail.com

Révision : 04 du 24/11/2025

Cette version annule et remplace la version 03 du 03/07/2024

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode de tamisage -	Granularité	NM ISO 17892-4 (2019) § 5.2	--	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode du densimètre -	Granularité	NM ISO 17892-4 (2019) § 5.3	--	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols Partie 3: Détermination de la masse volumique des particules solides – Méthode du pycnomètre à liquide	Masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019) § 5.2	--	X	--	--
	Détermination des limites d'Atterberg Limite de liquidité au cône tombant Limite de plasticité au rouleau	Limite liquidité, limite plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et Essais - Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Argilosité des sols	NM 13.1.178 (2018)	--	X	--	--
	Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Masse volumique maximale Plutôt	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
		optimale et teneur en eau optimale					
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin Masse volumique des sols fins- méthode du moule et de l'immersion dans l'eau - Méthode par mesurage des dimensions géométriques	Masse volumique des sols fins en laboratoire	NM ISO 17892-2 (2019) § 5.1	--	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin Masse volumique des sols fins- méthode du moule et de l'immersion dans l'eau Méthode par immersion dans un fluide (pesée hydrostatique)	Masse volumique des sols fins en laboratoire	NM ISO 17892-2 (2019) § 5.2	--	X	--	--
	Sols – Reconnaissances et essais – détermination de la masse volumique d'un matériau en place – méthode au densitomètre à membrane	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place	NM. 13.1.134 (2009)	--	--	--	X

2) Domaine des essais sur granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 2 : Détermination de forme des granulats – coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physique des granulats-Partie 5: Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physique des granulats - Partie 6 : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle des granulats	NM EN 1097-6 (2022)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : Evaluation des fines - Equivalent de sable	Propreté de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur au bleu	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physique des granulats - Partie 2 Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation :	Coefficient Los Angles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physique des granulats - Partie 1 Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Mesure de la résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physique des granulats - Partie 3 : Méthode pour déterminer la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac Porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--

3) Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais- Partie 2 : essai d'affaissement	Consistance du béton	NM EN 12350-2 : 2021	--	X	--	--
Béton durci	Essais pour béton durci – Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	--	X	--	--
Béton durci	Essais pour béton - Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage des éprouvettes	Résistance en traction par fendage des éprouvettes	NM EN 12 390-6 : 2021	--	X	--	--

†.ΧΗΛΞ† | ΗΓΥΟΞΘ
†.Γ.Π.Θ† | †ΓΧ:ΟΞ Λ :ΘΨΖΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE D'ETUDES ET D'ESSAIS DE GENIE CIVIL ET INDUSTRIES ASSOCIEES
« LEEGI »
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 123/2021

Laboratoire : LABORATOIRE D'ETUDES ET D'ESSAIS DE GENIE CIVIL ET INDUSTRIES ASSOCIEES « LEEGI »

Adresse : N° 10 BIS-Z.I SELOUANE-BP222-P.NADOR

Responsable technique : SAMLANI NOUREDDINE

Tél : 0661175191 / 0661184600

Email : leegilabo@gmail.com

Révision : 05 du 12/07/2024

Cette version annule et remplace la version 04 du 10/06/2024

1- Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat Mesure sur échantillon compacte dans le moule CBR	I.CBR immédiat et immersion et indice de portance immédiat IPI	NM 13.1.128 (2019)	--	X	-	-
	Analyse granulométrique des sols par tamisage	Granularité	NM 17892-4 (2019)	--	X	-	-
	Détermination des limites d'atterberg : Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 (1998)	--	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité : Méthode au pénétromètre à cône	limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	--	X	-	-
	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai proctor normal : Essai proctor modifié	Masse volumique à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Capacité d'absorption	NM 13.1.178 (2018)	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire - Méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau.	Masse volumique d'un matériau	NM 13.1.119 (2009)	--	X	-	-
	Analyse granulométrique des sols par tamisage	Granularité	NM 17892-4 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux : Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022)	--	X	-	-

2- Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Détermination de la résistance à l'usure.	Coefficient micro-deval	NM EN 1097-1(2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Détermination de la granularité-analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats : détermination de la forme des granulats coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	-	-
	Evaluation des fines-Equivalent de sable à 10%	Equivalent de sable à 10%	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats : Qualification des fines Essais au bleu de méthylène	Capacité d'absorption de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Coefficient los angles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter-granulaires	Masse volumique en vrac et porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la propreté des sables - équivalent de sable normal.	Equivalent de sable normal	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
	Détermination de la propreté superficielle.	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats: la détermination de la masse réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	--	X	-	-

3- Domaine d'essais sur béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essais sur béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	-	-
	Essais sur béton frais : Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction par fendage	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	-	-
	Essais sur béton frais : Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	--	-	-	X

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏⵉ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵉⵏⵉ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018
Laboratoire du Contrôle des Matériaux et du Sol Génie « LCMSG »
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 124/2021

Laboratoire : Laboratoire du Contrôle des Matériaux et du Sol Génie « LCMSG »

Adresse : N° 32, rue des lauriers, Sanaa III, Braness, Tanger

Responsable technique : M. HAJJARI MOHAMED

Tél : 0539311861 / 0666430596

Email : lcmsg.labo@gmail.com

Révision : 04 du 23/12/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 03 du 03/12/2024

1) Domaine d'essais sur le béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essai pour béton durci-Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance mécanique à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
Béton frais	Essais sur béton frais : Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X

2) Domaine d'essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM 933-1 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM 1097-5 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Evaluation des fines- Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
Granulat	Essai au bleu de méthylène	Masse de bleu absorbée	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Détermination de la résistance à la fragmentation	Résistance mécanique à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Détermination de la résistance à l'usure	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Détermination du coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Détermination de la propreté superficielle du granulat	Propreté des granulats	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-
Granulat	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	-	-

3) Domaine d'essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la distribution granulométrie des particules - Méthode par tamisage	Granularité	NM ISO 17892-4 (2019)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019) NM 13.1.152 (2022)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la limite de liquidité- Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Essai de reconnaissance des sols-Essai Proctor	Compactage d'un sol	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Valeur au bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place-Méthode du densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X
Sol	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	Masse volumique des sols fins en laboratoire	NM 13.1.119 (2009)	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵎⴰⵔⴷⵓ
ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏⵉ ⵏ ⵙⴰⵎⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire IDESOL
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 136/2022

Laboratoire : IDESOL

Adresse : Route Sidi Messoud –Dépôt : Haj Larabi – Ain Chock, Casablanca

Responsable laboratoire : M Aziz DIKI

Tél : 06 61 69 10 88 / 05 22 58 03 07

Email : idesol.accreditation@gmail.com

Révision : 02 du 09/05/2025

Cette version annule et remplace la version 01 du 24/01/2024

I. Domaine d'essais géotechniques sur sol:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Essais de laboratoire sur les sols Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO17892-1(2019)	-	X	-	-
Sols	Essais de laboratoire sur les sols Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin	Masse volumique.	NM ISO17892-2(2019)	-	X	-	-
Sols	Essais de laboratoire sur les sols Partie 3 : Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules solides.	NM ISO17892-3(2019)	-	X	-	-
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques — Essais de laboratoire sur les sols —Partie 4: Détermination de la distribution granulométrie des Particules (sédimentation par méthode du densimètre)	Pourcentage des passants	NM ISO17892-4(2019)	-	X	-	-
Sols	Détermination des limites de liquidité et de plasticité- limite de liquidité par méthode de pénétromètre à cône	Limite de liquidité Limite de plasticité	NM ISO17892-12(2019)	-	X	-	-
Sols	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai -Proctor Normal-Essai Proctor modifié	Masse volumique maximale et Teneur en eau optimale.	NM13.1.023(2019)	-	X	-	-
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X
Sols	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Pourcentage de bleu de méthylène adsorbé	NM 13.1.178 (2019)	-	X	-	-

II. Domaine d'essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité -Analyse granulométrique par tamisage.	Pourcentage des passants	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement-.	Coefficient d'aplatissement global	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines -Équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 9 : Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène adsorbé	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la résistance à l'usure - micro-Deval-.	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation méthode Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2(2022)	-	X	-	-
Granulats	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter-granulaire.	Masse volumique apparente.	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	Teneur en eau.	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle. Hors annexes A, B,C, D, E , F, G,H et I	Masses volumique réelle et absolue.	NM EN 1097-6 (2022)	-	X	-	-

III. Domaine d'essais sur le béton hydraulique et ses constituants:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement de béton	NM EN12350-2(2021)	-	X	-	X
Béton	Essais pour béton dans les structures Partie 2 : Essais non destructifs — Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	-	-	-	X
Béton	Essais pour béton dans les structures Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation de l'onde	NM EN 12504-4 (2022)	-	-	-	X
Béton	Essais pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3(2021)	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE DE CONTROLE DE SOUSS LABO.COS
AL 137/2022

Laboratoire : LABORATOIRE DE CONTROLE DE SOUSS LABO COS

Adresse : Bloc 15 N° 108 Hay Al Qods, Agadir.

Tél : 05 28 22 20 47

Fax : 05 28 22 20 47

Responsable Technique : Soufyan KHALLOUFI

Email : labo.cos@gmail.com

Révision : 01 du 20/02/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 02/03/2023

1-DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 8 – Evaluation des fines - Equivalent de sable	Equivalent de sable SE(10) et SE4	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau pondérale	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène.	Valeur au bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation - Essai Los Angeles	Dureté Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure (micro-Deval)	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--

2- Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais de laboratoire sur les sols – Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules	Distribution granulométrique par tamisage	NM ISO 17892-4 - §5.2 (2019)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais de laboratoire sur les sols – Partie 12 : Détermination de la limite de plasticité	Limite de plasticité	NM ISO 17892-12 - §5.5 (2019)	–	X	--	--
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais de laboratoire sur les sols – Partie 12 : Détermination de la limite de liquidité	Limite de liquidité (Méthode du cône tombant)	NM ISO 17892-12 §5.3 (2019)	–	X	--	--
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais de laboratoire sur les sols – Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau pondérale	NM ISO 17892-1 (2019)	–	X	--	--
Sols	Sols : reconnaissance et essais – Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Teneur en eau optimale Densité maximale	NM 13.1.023 (2019)	–	X	--	--
Sols	Sols : reconnaissance et essais – Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux. Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Valeur au bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	–	X	--	--

3- Domaine des essais sur béton hydraulique et ses constituants

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essai pour béton durci – Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	–	X	--	--
Béton durci	Essai pour béton durci – Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction par fendage	NM EN 12390-6 (2021)	–	X	--	--
Béton frais	Essai pour béton frais – Essai d'affaissement	Consistance du béton frais par l'essai d'affaissement au cône d'Abrams	NM EN 12350-2 (2021)	–	X	--	X

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018
LABORATOIRE CENTRAL DE QUALITE LCQ-BITUMA
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 138/2022

Laboratoire : Laboratoire Central de qualité LCQ BITUMA

Adresse : BITUMA Zone Industrielle, Ain Atiq, Province Skhirat - Temara Tél : 05 28 22 20 47

Fax : 0 537 74 95 22 / 66

Responsable Technique : Mr. Karim TOUACH

Email : karim.touach1@gmail.com

Révision : 02 du 17/12/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 21/06/2024

1-DOMAINE DES ESSAIS SUR GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1 : détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire	NM EN 933-1 : 2018	–	X	--	--
Gravillons et granulats pour ballast	Essai pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats. Partie 2 : méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (par la méthode d'essais Los Angeles)	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 : 2022 §5	–	X	--	--
Sables ou graves	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques, géométriques des granulats Partie 9 : Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption	NM EN 933-8 : 2022	–	X	--	--
Sables et graves	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines Équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 : 2018	–	X	--	--
Gravillons et granulats de ballast de chemin de fer	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 1 : détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 : 2018	–	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 3 : détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	caractéristiques géométriques des granulats	NM EN 933-3 : 2018	–	X	--	--
Granulats	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	–	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination du coefficient de friabilité du sable	Friabilité du sable	NM 10.1.903 : 2022	–	X	--	--
Sable	Evaluation des caractéristiques de surface Coefficient d'écoulement des granulats	Écoulement des sables	NM EN 933-6 : 2018 (chapitre 8)	–	X	--	--

2- Domaine d'essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume modifié Bitumes et liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	Retour élastique	NM EN 13398 : 2017	–	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétrabilité	NM EN 1426 : 2022	–	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement méthode bille et anneau	point de ramollissement	NM EN 1427 : 2019	–	X	--	--
liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux - détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Homogénéité et stabilité au stockage par tamisage	NM EN 1429 : 2017	–	X	--	--
liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du comportement à la rupture Partie 1 : détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture des émulsions cationiques	NM EN 13075-1 : 2017	–	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Émulsions	Détermination de la teneur en eau Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	–	X	--	--

3- DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Valeur de bleu de méthylène	NM 103.1.178 : 2018	–	X	--	--

4- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Mélanges bitumineux	Mélanges bitumineux Méthodes d'essai — Partie 1 : Teneur en liant soluble	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022 Annexe B.1.3	–	X	--	--
	Mélanges bitumineux Méthodes d'essai – Partie 2 : Granulométrie	Granularité	NM EN 12697-2 : 2022	–	X	--	--
Mélanges bitumineux	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 29 : Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobés hydrocarbonés	Dimensions des éprouvettes	NM EN 12697-29 : 2022	–	X	--	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes
Centre Technique Régional CASA-SETTAT-BENIMELLAL
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 01.26/2022

Laboratoire : Laboratoire LPEE /CTR CASA-SETTAT-BENIMELLAL

Adresse : Bd Abdelkader ESSAHRAOUI, 01 lot Faran ELHaloua, Casablanca.

Responsable Technique : M. Mohammed LOUARDI

Tél : 05 22 30 46 95

Fax : --

Email : louardi@lpee.ma

Révision : 03 du 08/12/2025

Cette version annule et remplace la version 02 du 11/09/2024

1. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sables	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 8 : évaluation des fines -équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
Granulats	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 3 Détermination de forme des granulats -coefficient d'aplatissement	Forme des granulats	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 1 Détermination de la granularité -Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats-partie 5- Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
Gravillons (et des granulats pour ballast ferroviaire)	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Partie 2 Méthode pour la détermination de la résistance à la fragmentation : méthode Los Angeles	Dureté	NM EN 1097-2 : 2022 §5+Annexe	-	X	-	-
Sables	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 9 : Qualification des fines -essai au bleu de méthylène	Adsorption du bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
Gravette	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 : 2018	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Gravette et sable	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau (Articles 8 et 9)	La masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	-	X	-	-
Sable	Détermination de la Friabilité des sables	Friabilité des sables	NM 10.1.903 : 2022	-	X	-	-

2. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux-Détermination de pénétrabilité à aiguille	Pénétrabilité	NM EN 1426 : 2022	-	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux -Détermination du point de ramollissement -Méthode Bille et Anneau	Ramollissement Bille anneau	NM EN 1427 : 2019	-	X	-	-
Émulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	-	X	-	-
Émulsion de bitume	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitumes - Stabilité au stockage par tamisage	Résidu sur tamis	NM EN 1429 : 2017	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Émulsion de bitume	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement – Émulsions de bitume	Temps d'écoulement	NM EN 12846-1 : 2017	-	X	-	-
Emulsions cationiques de bitume	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume - Méthode des fines minérales	l'indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	-	X	-	-

3. DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Prélèvement et appareillage commun	Prélèvement	NM EN 12350-1 : 2021	-	X	-	X
Béton durci	Confection et conservation des éprouvettes pour essai de résistance	Confection et conservation	NM EN 12390-2 : 2021	-	X	-	X
Béton frais	Essai d'affaissement	Consistance béton	NM EN 12350-2 : 2021	-	X	-	X
Béton durci	Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance à la traction par fendage	NM EN 12390-6 : 2021	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essai pour béton durci -Partie 7 : Masse volumique du béton durci	Masse volumique	NM EN 12390-7 : 2021	-	X	-	-

4. DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Sols : Reconnaissance et essais-mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux-détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Adsorption du bleu de méthylène	NM 13.1.178 : 2018	-	X	-	-
	Sol : Reconnaissance et essais – Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux- Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 : 2022	-	X	-	-
	Essai d'identification- détermination des limites d'ATTERBERG-Limite de plasticité au rouleau-Limite de liquidité a la coupelle	Plasticité des sols	NM 13.1.007 : 1998	-	X	-	-
Sols	Détermination de la limite de liquidité - Méthode de pénétromètre à cône	Liquidité des sols	NM 13.1.012 : 1998	-	X	-	-
Sols	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor normal - Essai Proctor modifié	Masse volumique optimale et teneur en eau optimale	NM 13.1.023 : 2019	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la limite de liquidité et la limite de plasticité au rouleau	Limite de liquidité Limite de plasticité	NM ISO 17892-12: 2019	-	X	-	-
Sols	Détermination de la distribution granulométrie des particules–Méthode par tamisage	Distribution granulométrie des particules	NM ISO 17892-4- Chapitre 5.2 : 2019	-	X	-	-

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire de Géotechnique et Travaux Publics « LGTP »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 141/2023

<u>Laboratoire :</u>	Laboratoire de Géotechnique et Travaux Publics « LGTP »
<u>Adresse :</u>	zone industrielle Gzenaya, lot n° 416, Tanger
<u>Contact du laboratoire :</u>	M. Abdelilah ZITOUNI
<u>Tél :</u>	06 61 05 80 46/ 05 39 36 75 05
<u>Fax :</u>	05 39 36 81 96
<u>Email :</u>	az.zitouni@gmail.com/ lgtpcontact@gmail.com
<u>Révision :</u>	01 du 04/02/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 13/09/2023

1) Domaine des essais géotechniques sur sol

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Reconnaissance et essais géotechniques-Essais de laboratoire sur les sols Partie 4: Détermination de la distribution granulométrique des particules	Granularité	NM EN 17892-4 : 2019	-	X	-	-
	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié.	Masse volumique max et teneur en eau optimale	NM13.1.023(2019	-	X	-	-
	détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Valeur au bleu	NM 13.1.178 (2018	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire. Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau.	Masse volumique d'un sol fin	NM ISO 17892-2 (2019	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – Méthode du pycnomètre à eau.	Masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 : 2019	-	X	-	-
	Essais de reconnaissance des sols Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Contrainte et tassement	NM ISO 17892-10 : 2019	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais-Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux-Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 : 2019	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols	Limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité						
Sol	Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 : 2009	-	-	-	X
	Reconnaissance et essais - Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de fragmentabilité	NM 13.1.037 : 2022	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais - Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité	NM 13.1.038 : 2017	-	X	-	-

2) Domaine des essais sur le béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression (fc)	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction par fendage (fct)	NM EN 12390-6 : 2021	-	X	-	-
Béton frais	Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	-	X	-	X
Béton durci	Masse volumique du béton durci	Masse volumique	NM EN 12390-7 : 2021	-	X	-	-

3) Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume pur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux.	Profondeur de pénétration de l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	-	X	-	-
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau.	Température	NM EN 1427 : 2019	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de Bitume-Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Viscosité des émulsions de bitume	Degré ENGLER	NM EN 12846-1 : 2018	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	L'indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	-	X	-	-

4) Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau (w)	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient micro-Deval (MDE)	NM EN 1097-1 : 2018	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la résistance à la fragmentation par la méthode d'essai Los Angeles	Coefficient Los Angeles (LA)	NM EN 1097-2 : 2022	-	X	-	-
Granulats	Evaluation des fines – Equivalent de sable	Equivalent de sable (SE)	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
Granulats	Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène (MB)	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique et porosité	NM EN 1097-3 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique et coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	-	X	-	-

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ
ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire de Bâtiments et Génie Civil –LBGC-
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 146/2023

Laboratoire : Laboratoire de Bâtiments et Génie Civil - LBGC -

Adresse : 1036, lot Lagouassem Jawharat Al Atlas, Tasseltant Saada, Marrakech

Responsable technique : BELKADI Mohamed

Tél : (+212) 661058045

Fax : --

Email : lbgclabo@gmail.com

Révision : 00 du 07/12/2023

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
SOLS	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais de laboratoire sur les sols – Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules : Analyse granulométrique par tamisage et sédimentation par la méthode du densimètre	Analyse granulométrique	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques – Essais de laboratoire sur le sol – Partie 12 : Détermination des limites de liquidité par la méthode du cône tombant et de plasticité	Limite de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Sols : reconnaissance et essais Mesure de la capacité adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Valeur au bleu du sol (VBS)	NM 13.1.178 (2018)	--	X	--	--
	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié.	Masse volumique sèche pdOPN ou pdOPM Teneur en eau wOPN ou wOPM	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
SOLS	Sols : reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau	NM 13.1.134 (2009)	--	X	--	X

2) Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la forme des granulats coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
Sables et des graves	Evaluation des fines équivalent de sable	Equivalent en sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
Granulats	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Gravillons et des granulats de ballast	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Méthode los Angeles	La résistance à la fragmentation par chocs / coefficient los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
Granulats	Détermination de la propreté superficielle	La propreté superficielle	NM.10.1 .169 (2020)	--	X	--	--
Granulats	Détermination de la granularité analyse granulométrique par tamisage	Pourcentage cumulé de tamisât passant à travers chacun des tamis,	NM EN 933-1(2018)	--	X	--	--
Gravillons et granulats de ballast	Détermination de la résistance à l'usure (micro- deval)	Coefficient Micro-deval	NM EN 1097-1(2018)	--	X	--	--

3) Domaine des essais sur béton hydrauliques et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais : essais d'affaissement.	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	--	X	--	X
Béton durci	Essai pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes cylindrique	Résistance à la Compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--
	Essai pour béton durci : résistance en traction par fendage d'éprouvettes.	Résistance en traction par fendage	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE MAROCAIN D'INGENIERIE ET DE LA GEOTECHNIQUE
« LMIG »
MCI/CA/ AL 152/2023

Laboratoire : LABORATOIRE MAROCAIN D'INGENIERIE ET DE LA GEOTECHNIQUE - LMIG

Adresse : N°13, Rue 3, Quartier Lalla Soukaina, Route Ain Smen, Fès

Tél : +212 6 61 40 30 58

Fax : --

Email : Hanif.abdelilah@gmail.com

Responsable Technique : M. HANIF ABDELILAH

Révision : 00 du 27/03/2024

I. ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1 : Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats-Partie 8 : Évaluation des fines- Équivalent de sable	Equivalent de sables	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
	Détermination des caractéristiques géométriques des granulats Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats-Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance-à la fragmentation	Coefficient Los-Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-

II. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	- Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols- - Détermination de la distribution granulométrie des particules.	Granulométrie	NM ISO 17892-4 (2019)	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols - Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limite de liquidité et limite de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	-	X	-	-
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur de bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
	Détermination des références de compactage d'un matériau- Essai Proctor Normal-Essai Proctor modifié	Masse volumique sèche pdOPN ou pdOPM Teneur en eau optimale WOPN ou WOPM.	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022) NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-

III. ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essais pour béton frais -Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement.	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X
Béton	Essai pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATORY CIVIL ENGINEERING
« LCE »
MCI/CA/ AL 154/2023

Laboratoire : LABORATORY CIVIL ENGINEERING - LCE

Adresse: Pépinière des jeunes promoteurs, local N°4E, Km 2,5, Route Kénitra, Salé

Tél : +212 6 61 46 51 61

Fax : --

Email : Contact@labolce.com

Responsable Technique : M. NEJJAR Abdellah

Révision : 00 du 26/03/2024

I. ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1(2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines -Équivalent de sable	Equivalent de sables	NM EN 933-8(2022)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 9 : Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9(2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation méthode Los Angeles	Coefficient Los-Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'usure -micro-Deval-	Résistance à l'usure (MDE)	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Détermination de la propreté Superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

II. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols- - Détermination de la distribution granulométrie des particules.	Granulométrie	NM ISO 17892-4 (2019)	-	X	-	-
	Détermination des limites d'Atterberg : Limite de liquidité et limite de plasticité.	-Limite de liquidité et limite de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	-	X	-	-
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur de bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
	Détermination des références de compactage d'un matériau- Essai Proctor Normal -Essai Proctor modifié	-Masse volumique sèche optimale - Teneur en eau optimale	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-

III. ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton Frais	Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement de béton	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X
Béton dur	Essais pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
	Essais pour béton dans les structures Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation de l'onde	NM EN 12504-4 (2022)	-	X	-	-

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018
Laboratoire STE LABO TERZAGHI
AL 156/2023

Laboratoire : STE LABO TERZAGHI

Adresse: Loteel Manzeh, Avenue Borj Ljanoub, wislane, Fés

Tél: +212 6 61 48 82 95

Fax : --

Email: laboterzaghi@gmail.com

Responsable Technique : M. Hicham RABH

Révision : 02 du 23/02/2026

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 09/04/2024

I- ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
	Evaluation des fines – équivalent de sable	Equivalent en sable	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à la fragmentation	La résistance à la fragmentation par chocs / coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 : 2022 §5	-	X	-	-
	Détermination de la granularité analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulométrique	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	- Masse volumique en vrac - Porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 : 2018	-	X	-	-
	Détermination la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau (Articles N°7, N°8 et N°9)	- Masse volumique - Coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 : 2018	-	X	-	-
	Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-

II- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 Détermination de la teneur en eau	la teneur en eau	NM ISO 17892-1 : 2019	-	X	-	-
	Reconnaissance et Essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai tache	Valeur au bleu de méthylène	NM 13.1.178 : 2018	-	X	-	-
	Détermination des références de compactage d'un matériau – Essai Proctor Normal – Essai Proctor Modifié	Densité sèche Teneur en eau optimum	NM 13.1.023 : 2019	-	X	-	-
	Détermination de la distribution granulométrie des particules - Méthode par tamisage (§5.2) - Méthode par densimètre (§5.3)	Distribution granulométrique	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.2 et § 5.3	-	X	-	-
	Détermination des limites de liquidité et de plasticité - Limite de liquidité par la méthode de Casagrande (§5.4) - Limite de plasticité au rouleau (§5.5)	Limite de liquidité Limite de Plasticité Indice de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019 §5.4 et 5.5	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat Indice Portant Immédiat Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat IPI	NM 13.1.128 :2019	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique d'un matériau en place Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 : 2009	-	X	-	-

III- ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton Frais	Essai pour béton frais - Partie 2 Essai d'affaissement	Consistance (mm) (cône d'Abrams)	NM EN 12350-2 : 2021	-	X	-	-
Béton durci	Essais pour béton durci - Partie 3 Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 : 2021	-	-	-	X

IV- ESSAIS SUR LES LIANTS HYDRAULIQUES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 (2017)	-	X	-	-

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes/Centre Technique Régional El Jadida « LPEE/CTR El Jadida » N° MCI/CA AL 01.28/2024

Laboratoire : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes/Centre Technique Régional El Jadida « LPEE/CTR El Jadida »

Adresse : lot 206, zone industrielle, El Jadida

Directeur de laboratoire : M. Mohamed LOUARDI

Tél : 05 23 37 38 82

Fax : ---

Email : louardi@lpee.ma

Révision : 01 du 24/10/2025

Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 19/11/2024

1- Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référentiel		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo Mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais - Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Adsorption du bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
	Sol : Reconnaissance et essais – Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux- Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la limite de plasticité - Méthode du rouleau	Plasticité des sols	NM ISO 17892-12 (2019)	-	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité – Méthode de pénétromètre à cône	Liquidité des sols	NM ISO 17892-12 (2019)	-	X	-	-
	Essai de laboratoire sur sol -Distribution granulométrique des particules - Méthode par tamisage à sec après lavage	Distribution granulométrique	NM ISO 17892-4 (2019) Chap. 5.2	-	X	-	-
	Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Proctor	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en carbonate – Méthode du calcimètre	Teneur en CaCO ₃	NM 13.1.029 (2019)	-	X	-	-
	Essais de laboratoire sur les sols Partie 2 : Détermination de la masse volumique d'un sol fin « Méthode par mesurage des dimensions géométriques)	Masse volumique	NM ISO 17892-2 (2019)	-	X	-	-

2- Domaine des essais sur granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référentiel		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo Mobile	Site
Sables	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : Evaluation des fines - Equivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Adsorption du bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
	Granulats-détermination de la propreté des sables - Equivalent de sable normal	Propreté des sables	MOP NM 10.1.147 (1995)	-	X	-	-
Granulats	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3 : Détermination de forme des granulats -Coefficient d'aplatissement	Forme des granulats	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-
	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Méthode pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Méthode pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Dureté LOS ANGELES	NM EN 1097-2 2022	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référentiel		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo Mobile	Site
Granulats / Sables	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure (Micro-Deval)	Usure MICRO DEVAL	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la Propreté	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Partie 6 Méthode pour la détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption des granulats courants	Masse volumique / coefficient d'absorption des granulats courants	NM EN 1097-6 (2022) Excepté les annexes (C,D,E)	-	X	-	-
Granulat/sable	Détermination du coefficient de friabilité du sable	Coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.903 (2022)	-	X	-	-

3- Domaine des essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référentiel		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo Mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais - Echantillonnage	Prélèvement	NM EN 12350-1 (2021)	-	X	-	-
	Essai pour béton durci - Confection et conservation des éprouvettes pour essai de résistance	Confection et conservation	NM EN 12390-2 (2021)	-	X	-	-
	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	Consistance béton	NM EN 12350- 2 (2021)	-	X	-	-
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance à la traction par fendage	NM EN 12390-6 (2021)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référentiel		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo Mobile	Site
	Essais pour béton durci - Partie 7 : Masse volumique du béton durci	Masse volumique	NM EN 12390-7 (2021)	-	X	-	-

4- Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume	Détermination du point de ramollissement Méthode Bille et Anneau	Températures	NM EN 1427 (2019)	-	X	-	-
Bitume	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétration	NM EN 1426 (2022)	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LPEE-CTR LAAYOUNE DAKHLA
Laboratoire de contrôle externe port DAKHLA ATLANTIQUE
AL 01.27/2024

Laboratoire : LPEE-CTR LAAYOUNE DAKHLA / Laboratoire de contrôle externe port DAKHLA ATLANTIQUE

Adresse: Port DAKHLA ATLANTIQUE

Tél: 05 28 89 48 33 / 05 22 54 75 00

Fax: --

Email : elmouedden@lpee.ma

Contact : M. EL MOUEDDEN KAMAL

Révision : 00 du 12/07/2024

V- ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1: Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 3 : Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	résistance à la fragmentation LA	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure -(micro-Deval)	résistance à l'usure (micro-Deval) : MDE	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats — Partie 8 : Évaluation des fines — Équivalent de sable	Équivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 9 : Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats — Partie 1 : Méthodes d'échantillonnage	Méthodes d'échantillonnage	NM EN 932-1 (2018)	–	–	–	–
Granulats	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats-Partie 2 : Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 (2018)	–	X	–	–

VI- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité	limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	–	X	–	–
Sols	Sols : Reconnaissance et Essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un	Valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 (2018)	–	X	–	–

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	matériau rocheux						
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	–	X	–	–
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrie des particules	Distribution granulométrie des particules	NM ISO 17892-4 (2019) Chapitre 5.2	–	X	–	–

VII- ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essais pour béton frais - Partie 1 : Prélèvement et appareillage commun	Prélèvement et appareillage commun	NM EN 12350-1 (2021)	–	X	–	X
Béton durci	Essais pour béton durci - Partie 2 : Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	Confection et conservation	NM EN 12390-2 (2021)	–	X	–	X
Béton frais	Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	Consistance béton	NM EN 12350-2 (2021)	–	X	–	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essais pour béton durci - Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	–	X	–	–
Béton durci	Essais pour béton Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance à la traction par fendage	NM EN 12390-6 (2021)	–	X	–	–

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018

Laboratoire CONSTRUCTION ENGINEERING LABORATORY « Construction LAB »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 170/2025

Laboratoire : CONSTRUCTION ENGINEERING LABORATORY « Construction LAB ».

Adresse: Agdal, Bloc 01, N° 12/17, Ait Melloul, Agadir

Tél: 06 61 37 00 76

Email : contact@constructionlab.ma

Responsable Technique : M. MONADIRI ABDELILAH

Révision : 00 du 18/03/2026

I- ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1: Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1(2018)	::	X	::	::
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats-Partie 8 : Évaluation des fines-Équivalent de sable	Equivalent de sables	NM EN 933-8 (2022)	::	X	::	::
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5(2018)	::	X	::	::
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur au bleu de Méthylène (VB)	NM EN 933-9 (2018)	::	X	::	::

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation par la méthode d'essai LOS ANGELES	Coefficient LOS ANGELES	NM EN 1097-2(2022)	::	X	::	::

II- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols- Détermination de la distribution granulométrie des particules (Méthode par tamisage)	Granulométrie	NM ISO 17892-4(2019) §5.2	::	X	::	::
	Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols - Partie 12 : Détermination des limites de liquidité (§ 5.3 Méthode du cône tombant) et de plasticité (§ 5.5)	Limite de liquidité et limite de plasticité	NM ISO 17892-12(2019)	::	X	::	::

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Essais de laboratoire sur les sols- Partie 1 : Détermination de la teneur en eau pondérale des sols (Méthode par étuvage)	Teneur en eau	NM ISO 17892-1(2019)	::	X	::	::
	Reconnaissance et essais - Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Densité optimale Teneur en eau optimum	NM 13.1.023 (2019)	::	X	::	::
	Reconnaissance et essais - Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Valeur au bleu de Méthylène (VBS)	NM 13.1.178 (2018)	::	X	::	::
Sols	Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022)	::	X	::	::

III- ESSAIS SUR LE BÉTON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essais pour béton durci-Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	::	X	::	::
Béton frais	Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	::	X	::	X

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵓⵏⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⵓⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018
Laboratoire Ingénierie des Matériaux et Sols « IMASOLAB ».
DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 171/2025

Laboratoire : Ingénierie des Matériaux et Sols – IMASOLAB.

Adresse: n° 360, Bir Rami Sud, Kénitra

Tél: 06 61 81 02 42

Fax : 05 37 39 42 22

Email : imasolab@gmail.com

Responsable Technique : M. KARRAK Mohammed

Révision : 00 du 23/02/2026

I- ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau (W)	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Pourcentage des passants (%P)	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : Evaluation des fines - Equivalent de sable	Equivalent de sable %ES	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : Qualification des fines- Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats - Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (Méthode LOS ANGELES)	Coefficient de Los Angles	NM EN 1097-2 : 2022 § 5	-	X	-	-

II- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : Détermination de la teneur en eau Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau (W)	NM ISO 17892-1 : 2019	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 2: Détermination de la distribution granulométrie des particules (AG) – méthode par tamisage)	Pourcentage des passants (%P)	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.2	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité - Méthodes au cône tombant et au rouleau	Détermination des limites de liquidité et de plasticité WL et W _p	NM ISO 17892-12 : 2019 § 5.3 & § 5.5	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Sols : Reconnaissance et Essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Valeur du bleu de méthylène d'un sol VBS	NM 13.1.178 : 2018	-	X	-	-
	Sols : Reconnaissance et essais Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor normal - Essai Proctor modifié	Masse volumique sèche maximale (ρ_{dopm}) Teneur en eau optimale (w_{opm})	NM 13.1.023 : 2019	-	X	-	-

III- ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essais pour béton frais Partie 2 : Essai d’Affaissement	Consistance de béton (Affaissement)	NM EN 12350-2 : 2021	-	-	-	X
	Essais pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression (RC)	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	-	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵓⵏⵜ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018

Laboratoire d'Essais du BTP « LABO.BTP »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 166/2025

Laboratoire : Laboratoire d'Essais du BTP « LABO.BTP »

Adresse: Km4, Route Agadir Inzegane, Haut Founty, Agadir

Tél : 05 28 28 24 90

Fax : 05 28 28 24 91

Email : labobtp.2012@yahoo.com

Responsable Technique : Mme. BAKRIM RACHIDA

Révision : 00 du 13/11/2025

I- ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 1: Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1 (2018) §5.2	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats-Partie 8 : Évaluation des fines- Équivalent de sable	Equivalent de sables	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-

II- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	- Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols- - Détermination de la distribution granulométrique des particules.	Granulométrie	NM ISO 17892-4(2019) §5.2	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols - Partie 12 Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limite de liquidité et limite de plasticité	NM ISO 17892-12(2019)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux par étuvage	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-

III- ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Essais pour béton durci-Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ
ⵜⴰⵎⴰⵏⵉⵜ ⵜⴰ ⵏⵉⵙⵓⵏⵉⵜ ⵏ ⵓⵙⵏⵉⵙⵏⵉⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 : 2018

Laboratoire d'Etudes, d'Expertises et Ingénierie Maroc « L.E.E.IM »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 167/2025

Laboratoire : Laboratoire d'Etudes d'Expertises et Ingénierie Maroc « L.E.E.I.M »

Adresse: Lotissement Zine Essalam 2, n° 35, Tit Mellil, Casablanca

Tél : +212 6 61 17 26 74 / +212 6 65 07 78 58

Fax : --

Email : zahid@leei.ma / siham.lachkar@leei.ma

Responsable Technique : M. ZAHID RACHID

Révision : 01 du 08/05/2026

Cette version annule et remplace la version 00 du 24/10/2025

I- ESSAIS SUR LES GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Partie 9 : Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 Evaluation des fines - Equivalent de sable	Evaluation des fines	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats - Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	La résistance à la fragmentation par chocs / coefficient los Angeles	NM EN 1097-2 : 2022 § 5	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage.	Granularité	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 3 : Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique en vrac Porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 : 2017	-	X	-	-

II- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 : 2019	-	X	-	-
	Sols : Reconnaissance et essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	NM 13.1.178 : 2018	-	X	-	-
	Sols : Reconnaissance et essais Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal Essai Proctor modifié	Teneur en eau optimale Masse volumique sèche maximale	NM 13.1.023 : 2019	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrie des particules – Méthode par tamisage.	Détermination de la distribution granulométrie des particules	NM ISO 17892-4 : 2019 §5.2	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode du densimètre	Détermination de la distribution granulométrie des particules	NM ISO 17892-4 : 2019 §5.3	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité Détermination de la limite de liquidité par la méthode du cône tombant	Détermination de la limite de liquidité	NM ISO 17892-12 : 2019 §5.3	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité Détermination de la limite de plasticité	Détermination de la limite de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019 §5.5	-	X	-	-
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 2 : détermination de la masse volumique d'un sol fin - Méthode de l'immersion dans un fluide (pesée hydrostatique)	Masse volumique d'un sol fin	NM ISO 17892-2 : 2019 §5.2	-	X	-	-

III- ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton Frais	Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	Consistance du béton frais	NM EN 12350-2 : 2021	-	X	-	X
Béton Durci	Essais pour béton durci Partie 7 masse volumique du béton durci	Masse volumique	NM EN 12390-7 : 2021	-	X	-	-
	Essais pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	-	-