

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

Révision du 09 novembre 2018

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والإقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCRÉDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional de Marrakech
(LPEE / CTR MARRAKECH)
Dossier MCI/CA 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 : abbad@lpee.ma

Responsable Technique : M. ABBAD EL ANDALOUSSI

Révision : 11 du 09/10/2017

Cette version annule et remplace la précédente version 10 du 28/07/2016

1) Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés et leurs 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
Enrobés hydrocarbonés et leurs constituants	Masse volumique apparente	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 1997	--	X	—	—
	Résistance du mélange hydrocarboné	Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 2005	--	X	—	—
	Pourcentage des vides - Stabilité & Fluage	Essai MARSHALL	NM 13.1.034 2001	---	X	—	—

2) 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
Sols	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	—	*MOP (NF P 94-053) <i>oct.-91</i>	X	—	—
	Teneur en carbonate	Détermination de la teneur en carbonate – Méthode du calcimètre	--	NF P 94-048 [1996]	X	—	—
Sols et matériaux rocheux	Indice de compactage	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 Avr-96	--	—	x
	Equivalent de sable	Équivalent de sable	NM 10.1.147 1995	—	X	—	—
	Teneur en eau optimale & masse volumique sèche maximale	Essai de compactage PROCTOR	NM 13.1.023 1999	NF P 94-093 2014	X	—	—

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
	Limite de liquidité Limite de plasticité Indice de plasticité	Détermination des limites d'ATTERBERG <ul style="list-style-type: none"> • Limite de liquidité à la coupelle • Limite de plasticité au rouleau 	NM 13.1.007 1998	*MOP (NF P 94-051) mars 93	X	----	----
	Valeur de bleu de méthylène	Détermination de la valeur au bleu de Méthylène d'un sol par l'essai à la tâche	—	*MOP (NF P 94-068) oct.-98	X	—	—
	Limite de liquidité	Détermination des limites d'ATTERBERG : Partie 1 : limite de liquidité- méthode du cône de pénétration	NM 13.1.012 1998	NF P 94-052-1 Nov 95	x	----	----
	Coefficient de fragmentabilité	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM13.1.037 [2001]	—	X	—	—
	Coefficient de dégradabilité	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 [2001]	—	X	—	—
Sols ou Matériaux granulaires	Indices : portant immédiat IPI, CBR immédiat et CBR après immersion	Indice CBR après immersion	NM 13.1.128 2011	NF P 94-078 mai-97	X	—	—
Sols, Matériaux rocheux extrais et sous-produits industriels	Teneur en eau pondérale	Détermination de la teneur en eau pondérale	NM 13.1.151 1998	NF P 94-049-2 févr.-96	X	----	----
	Distribution granulaire	Analyse granulométrique des sols (Méthode par tamisage)	NM 13.1.008 1998	*MOP (NF P 94-056) mars.-96	X	—	—
Sols, matériaux rocheux et tous les matériaux cités par la norme NF P 11-300	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols (Méthode par étuvage)	MOD [NM 13.1.010 1998]	*MOP (NF P 94-050) sept.-95	x	-----	-----

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

3) 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	Masse volumique réelle, Porosité, coefficient d'absorption, et teneur en eau	Masse volumique, porosité, coefficient d'absorption et teneur en eau des gravillons	NM 10.1.146 1995	---	X	---	---
	Masse volumique réelle, coefficient d'absorption, et teneur en eau	Masse volumique, coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	NM 10.1.149 1995	---	X	---	---
	Distribution granulaire	Analyse granulométrique par tamisage	NM 10.1.700 2008	---	X	---	---
	Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 2008	---	X	---	---
	Coefficient Micro-DEVAL	Détermination de la résistance à l'usure Micro-Deval	NM 10.1.148 2008	---	X	---	---
	Coefficient LOS-ANGELES	Essai LOS-ANGELES	NM 10.1.706 2008	---	X	---	---
	Propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 1995	---	X	---	---
	Equivalent de sable	Équivalent de sable	NM 10.1.147 1995	---	X	---	---
	---	Méthode de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM 10.1.137 1995	---	X	---	---
	Equivalent de sable à 10% de fines	Équivalent de sable à 10% de fines	NM 10.1.732 2009	---	X	---	---
	Coefficient de friabilité	Granulats : Coefficient de friabilité des sables	--	NF P 18-576 [2013]	X	---	---
Sols, Matériaux rocheux extrais et sous-produits industriels	Masse volumique en vrac	Détermination de la masse volumique en vrac	NM 10-1-707 (2008)	---	X	---	---
Essais sur les roches et granulats	Valeur de bleu de méthylène de la fraction 0/2 mm	Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	NM 10.1.141 (2008)	NF EN 933-9+A1 [2013]	X	---	---

4) Domaine des essais sur les bétons hydrauliques et leurs 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	Affaissement	Essai d'affaissement	NM 10.1.061 2008	—	X	—	X
Béton durci	Résistance à la compression	Essai de compression	NM 10.1.051 2008	—	X	—	—
	dimensions réelles de l'éprouvette	Forme, dimension, et autre exigence relatives aux éprouvette et aux moules	NM 10.1.067[2008]	--	X	--	--
	masse volumique du béton durci	Détermination de la masse volumique du béton	NM 10.1.072[2008]	--	X	--	--
	Résistance à la traction par fendage	Essai de fendage	NM 10.1.052 2008	—	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 en vigueur	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	MOP (NM 10.1.009 [1981])	--	X	--	--
	Détermination de la porosité totale						
	stabilité						
	Mesures dimensionnelles						
Pavés préfabriqués en béton	Pavés en béton : Prescriptions et méthodes d'essai	Détermination de la Résistance au fendage du pavé et charge de rupture par unité de longueur du pavé	NM 10.6.214 [2005]	NF EN 1338 févr.-04	X	—	—

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 en vigueur	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Produits bitumineux purs de consistance pâteuse	Pénétrabilité résiduelle & Pénétrabilité DOW	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	NM 03.4.012 [1988]	—	X	—	—
Produits bitumineux	Point de ramollissement	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM 03.4.015 [1988]	—	X	—	—
Bitumes purs	Point d'éclair et point de feu	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert CLEVELAND - Bitumes purs	NM 03.4.019 [1988]	—	X	—	—
	Densité relative	Détermination de la densité relative des produits bitumineux semi-solides - Méthodes du pycnomètre	NM 03.4.014 [1988]	—	X	—	—
Bitumes fluidifiés	Densité relative	Détermination de la densité relative des bitumes fluidifiés - Méthode de l'Aréomètre	NM 03.4.023 [1989]	—	X	—	—
	Volume du résidu à 360°C. % des fractions distillant à 190 – 225 – 315 et 360°C	Distillation des bitumes fluidifiés	NM 03.4.024 [1989]	—	X	—	—
	Pseudo-viscosité	Détermination de la pseudo-viscosité des bitumes fluidifiés	NM 03.4.025 [1989]	—	X	—	—
Emulsions de bitume	Teneur en eau	Emulsions de bitume - Détermination de la teneur en eau	NM 03.4.032 [1989]	—	X	—	—

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
	Pseudo-viscosité	Emulsions de bitume - Détermination de la pseudo-viscosité	NM 03.4.033 [1989]	—	X	—	—
	Charge des particules	Emulsions de bitume - Détermination du signe de la charge des particules	NM 03.4.034 [1989]	—	X	—	—
	Indice de rupture	Emulsions de bitume - Détermination de l'indice de rupture	NM 03.4.035 [1989]	—	X	—	—
	Adhésivité	Emulsions de bitume - Essai d'adhésivité	NM 03.4.036 [1989]	—	X	—	—
	Quantité de grosses particules de liant	Emulsions de bitume - Essai d'homogénéité par tamisage	NM 03.4.037 [1989]	—	X	—	—



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 : N°12 du 18/06/2018

NB : *Cette version de la portée d'accréditation du laboratoire LPEE/CERIT annule et remplace la version : N°11 du 23/11/2017*

1. Essais des 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		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Ornière	Essai d'orniérage	–	EN 12697-22 +A1 (2007)	X	-	-
	Confection des plaques	Confection des plaques pour orniérage	–	EN 12697-33 (2007)	X	-	-
	Masse volumique	Masse Volumique réelle des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	-	P 18-559(1992)	X	-	-
	Stabilité et Fluage	Essai Marshall	NM 13.1.034 (2001)	NF P 98-251-2-(1992) –	X	-	-
	Compacité	Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire	–	NF EN 12697-31(2007)	X	-	-
	la tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	--	– NF EN 12697-12 (2008)	X	-	-
	Teneur en liant	Détermination de la teneur en bitume Méthode Kumagawa	NM03.4.221 (2008)	NF EN 12697-1 (2012)	X	-	-
	Dimension	Essais relatifs aux chaussées : détermination de la macrotecture Partie 1 : mesure de la hauteur au sable HSV	NM 03.4.053 (1998)	NFP 98-216-1(Jan.1992) NF EN 13036-1 (2010)	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Masse volumique réelle	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 5 : Masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux	-	NF EN 12697-5 2010	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
Enrobés hydrocarbonés	masse volumique	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 6 : détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	--	NF EN 12697-6 +A1 2012	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	malaxage	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 35 : malaxage en laboratoire	-	NF EN 12697-35+A1 2007	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 27 : prélèvements d'échantillons	-	NF EN 12697-27 2002	-	-	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		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Distribution granulaire	Analyse granulométrie par tamisage	--	NF EN 933-1 (2012)	X	-	-
	forme	Mesure du coefficient d'aplatissement	--	NF EN 933-3 (2012)	X	-	-
	l'usure	Essai d'usure Micro-Deval	--	NF EN 1097-1 (2011)	X	-	-
Granulats	fragmentation	Essai Los Angeles	--	NF EN 1097-2 (2010)	X	-	-
	Propreté en%	La propreté des sables, équivalent de sable à 10% de	--	NF EN 933-8 (2015) P 18-597 (1990)	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
		fines		-			
	poids	Essai au bleu de méthylène	-	NF EN 933-9 +A1 Juin 2013	X	-	-
	Coefficient de friabilité	Mesure du coefficient de friabilité des sables.	-	P 18-576 (2013)	X	-	-
	Masse	Essais pour déterminer des propriétés générales des granulats Partie 1 :Méthode d'échantillonnage	-	NF EN 932-1 Déc.1996	X	-	-
		Essais pour déterminer des propriétés générales des granulats Partie 2 : Réduction d'un échan.au labo	-	NF EN 932-2 Aout.1999	X	-	-
		Essais pour déterminer les caract. Géométrique des granulats Partie 5 :% des surfaces cassées dans les gravillons	NM 10.1.290 (2008)	NF EN 933-5 Juillet 2005	X	-	-
		Essais pour déterminer les caract. mécanique et physique des granulats Partie 5 : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	-	NF EN 1097-5 Octobre2 008	X	-	-
		Masse et hauteur	Granulats : détermination de l'indice des vides Rigden	-	NF P 18 565 Sept.1990	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
	Masse	Granulats-Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)	NF P 18-591 (1990)	X	-	-
	temps	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats- Partie 6 : évaluation des caractéristiques de surface-Coefficient d'écoulement des granulats	Chapitre 8 de la norme NM 10.275 (2008)	NF EN 933-6 (Juin 2014)	X	-	-
	masse	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats-Partie 7 : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau - Méthode au pycnomètre	--	NF EN 1097-6 (Janv 2014)	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 sols : - méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2011)	NF P 94-050(1995)	X	-	-
	Plasticité en %	Détermination des limites d'Atterberg :- Limite de liquidité à la coupelle.- Limite de plasticité au rouleau.	--	NF P 94-051(1993)	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
	Répartition granulaire	Analyse Granulométrique des sols : - Méthode par tamisage à sec et après lavage	NM 13.1.008 (1998)	NF P 94-056(1996)	X	-	-
	Poids	Mesure de la quantité et de l'activité de la fraction argileuse : Valeur de Bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tâche	-	NF P 94-068(1998)	X	-	-
	Compacité et teneur en eau	essais de compactage Proctor : Essai Proctor Normal et Modifié	NM 13.1.023 (1999)	NF P 94-093(2014)	X	-	-
	fragmentabilité	Mesure de coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 (2001)	NF P 94-066(1992)	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
	Stabilité	Indice CBR après immersion - immédiat - indice portant immédiat mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR.	NM 13.1.128 (2011)	NF P 94-078(1997)	X	-	-
	coefficient de dégradabilité	Mesure de coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2001)	NF P 94-067(1992)	X	-	-
	Limite de liquidité	Sols : reconnaissance et essais - Détermination des limites d'Atterberg - Partie 1 : limite de liquidité - Méthode du cône de pénétration	NM 13.1.012 1998	NF P 94-052-1 1995	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
	Limite de liquidité	Sols : reconnaissance et essais - Détermination des limites d'Atterberg - Partie 1 : limite de liquidité - Méthode du cône de pénétration	-		X	-	-
Sols	module du sol	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)		NF P 94-117-1 2000	-	-	X
	masse volumique	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Partie 1 : méthode au gamma densimètre à pointe (à transmission directe)	NM13.1.133 2009	-	-	-	X
	teneur en carbonate de calcium	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en carbonate - Méthode du calcimètre	-	NF P 94-048 1996	X	-	-
	masse volumique	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Partie 1 : méthode au gamma densimètre à pointe (à transmission directe)	-	NF P 94-061-1 1996	-	-	X

4. Essais des bitumes et liants dérivés :

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 purs	Préparation	Echantillonnage des liants bitumineux	--	NF EN 58 Avril (2012)	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
	Dureté	Pénétrabilité à l'aiguille	--	NF EN 1426(2007)	X	-	-
	Consistance	Point de ramollissement Bille anneau	--	NF EN 1427(2007)	X	-	-
	Masse volumique	Densité-Méthode pycnomètre	NM 03-4-014(1988)	EN ISO 3838(2004)	X	-	-
	Elasticité en mm	Ductilité	NM 03-4-013(1988)	NF T 66-006 (1969)	X	-	-
	Perte en masse en%	Perte de masse	NM 03-4-017(1988)	NF EN 13303 (2009)	X	-	-
	Retour élastique	Retour élastique	-	NF EN 13398(2010)	X	-	-
	Effet de vieillissement	R.T.F.O.T	NM 03.4.083 (2009)	NF EN 12607-1(2014)	X	-	-
Emulsions de bitume	Teneur en eau	Teneur en eau dans les émulsions de bitume	--	NF EN1428 –Mars 2012	X	-	-
	Pseudo viscosité	Pseudo Viscosité	--	NF EN 12846 (2011)	X	-	-
	Homogénéité	Essai d'homogénéité par tamisage	--	NF EN 1429-Aout 2013	X	-	-
	M, Ampère signe des charges des particules	Détermination signe des charges des particules	--	NF EN 1430 (2009)	X	-	-
	Indice de rupture	Détermination de l'Indice de rupture - Cationique - Anionique	--	NF EN 13075-1 (2016)	X	-	-
	Adhésivité	Adhésivité passive Emulsion cationique	--	EN 13614(2011)	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
	Teneur des diluants pétroliers	Teneur en diluants pétroliers	--	NF EN 1431 (2009)	X	-	-
Liants	Masse	Liants hydrocarbonés-Essai d'adhésivité passive des liants anhydres en présence d'eau	-	PR NFT 66-043-2 Mai 2009	X	-	-
Bitumes purs	fragilité	Détermination du point de fragilité frass	NM03.4.160 2008	NF EN 12593 2015	X	-	-
Bitume purs	préparation	Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai	NM 03.4.161 2009	NF EN 12594 2014	X	-	-
émulsion de bitumes	PH des émulsions	Détermination du pH des émulsions de bitume	--	NF EN 12850 : 2009	X	-	-

5. 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		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	prélèvement	Essai pour béton frais- Partie 1: Prélèvement	NM10.1.060 2008	NF EN 12350-1 2012	-	-	X
	affaissement	Essai pour béton frais- Partie 2: essai d'affaissement	NM10.1.061 2008	NF EN 12350-2 2012	X	-	-
	confection des éprouvettes	Essai pour béton durci- Partie 2: confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM10.1.068 2007	NF EN 12390-2 2012	X	-	-
	contrainte	Essai pour béton durci- Partie 3: Résistance à la compression des éprouvettes	NM10.1.051 2008	NF EN 12390-3 2012	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
	Masse	Essais pour béton durci - Partie 7 : masse volumique du béton durci	NM10.1.072 2007 §5.1.2b	NF EN 12390-7 2012 §5.1.2b	X	-	-

6. 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	Préparation	Essais relatifs aux chaussées – Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités – Fabrication des éprouvettes par vibro compression	NM 13.1.041 (2005)	NF EN 13286-52 (2005)	X	-	-
Matériaux traités aux liants hydrauliques	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 13.1.048 (2005)	NF EN 13286-41 2003	X	-	-

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والإقتصاد الرقمي



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

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

Adresse : Rue 18 Novembre, QI, TALBORJT / 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 : 13 du 25/09/2018

NB : Cette version de la portée d'accréditation du laboratoire LPEE/CTR AGADIR annule et remplace la version 10 du 12 du 11/06/2018.

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	Essai d'affaissement	Essai pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	NM 10.1.061 2008	NF EN 12350- 2 2012	X	-	-
Béton frais	Prélèvement	Essai pour béton frais-Echantillonnage	NM 10.1.060 2008	NF EN 12350- 1 2012	X	-	X
Béton durci		Essais pour béton durci-confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM 10.1.068 2008	NF EN 12390- 2 2012	X	-	X
Béton durci	Essai de compression	Essai pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	NM 10.1.051 2008	NF EN 12390- 3 2012	X	-	-
Béton durci	Essai de fendage	Essai pour béton durci Partie 6 : Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM 10.1.052 2008	NF EN 12390- 6 2012	X	-	-
Béton durci	Essai de flexion	Essai pour béton durci - Partie 5 : Résistance à la flexion sur éprouvettes	NM 10.1.050 2008	NF EN 12390- 5 2012	X	-	-
Béton durci	Auscultation sonore : mesure du temps de propagation d'ondes sonique dans le béton	Essais pour béton dans les structures Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 2008	NF EN 12504- 4 2005	x	-	-
Béton dans les structures	Essai de carottage	Essais pour béton dans les structures Partie 1 : Carottes — Prélèvement, examen et essais en compression	NM 10.1.075 2008	NF EN 12504- 1 2012	-	-	X
Béton durci	Dureté de surface par rebondissement	Béton Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NM EN 12504- 2 2013	NF EN 12504- 2 2013	-	-	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
Béton durci	Masse volumique à partir des dimensions réelles	Masse volumique à partir des dimensions réelles	NM 10.1.072 (2008)	NF EN 12390-7 (2012)	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 et porosité intergranulaire	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 10.1.707 2008	—	X	-	-
Granulats	masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau des granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM 10.1.273 2008	NF EN 1097-6 2014	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 10.1.700 2008	NF EN 933-1 2012	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 10.1.155 2008	NF EN 933-3 2012	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 10.1.148 2008	NF EN 1097-1 2011	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 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation Méthode d'essai Los Angeles	NM 10.1.706 §5 2008	NF EN1097-2 §5 2010	X	-	-
Granulats	la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 1995 6	----	X	-	-
Granulats	Equivalent de sable	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines — Équivalent de sable	NM 10.1.283 2008	NF EN 933-8+A1 2015	X	-	-
Granulats	Préparation d'un échantillon pour essai	Granulats – préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 1995	EN 932-2 1999	X	-	-
		Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats Partie 2 : Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	—	EN 932-2 1999	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 10.1.141 2008	NF EN 933-9+A1 (2013) MOP 1 (NFP 18-592) 1990	X	-	-
Granulats	Equivalent de sable à 10% de fines	Granulats - Détermination de la propreté des sables - Equivalent de sable à 10% de fines	NM 10.1.732 2009	--	X	-	-
Sable	Coefficient de friabilité	Granulats – Mesure du coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.150 1995	--	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	Surfaces casées dans les gravillons	Essais pour déterminer les caractéristiques des granulats Partie 5 : Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	NM 10.1.290 2008	NF EN 933-5 (1998) NF EN 933-5/A1 2005	X	-	-
Granulats	Prélèvement Préparation	Essais pour déterminer les propriétés des granulats – méthodes d'échantillonnage	NM 10.1.703 2008	--	X	-	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 10.1.272 2008	--	-	-	X
Sables	Masses spécifiques coefficient d'absorption d'eau et teneur en eau des sables	Mesure des masses spécifiques, de la coefficient d'absorption, et de la teneur en eau des sables	NM 10.1.149 1995	--	X	-	-
Granulats	Masses -spécifiques, porosité, coefficient, absorption et teneur en eau des sables gravillons et cailloux	Mesure des masses spécifiques, du coefficient d'absorption, et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	NM 10.1.146 1995	-	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Essai Deval	NM 10.1.139 1995	-	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	Réaction à la cristallisation	Essais pour déterminer les propriétés thermique et l'altérabilité des granulats partie 2 : essai au sulfate de magnésium	NM 10.1.294 2008	NF EN 1367-2 2010	X	-	--
Sables et gravillon pour enrobés	Masse volumique réelle des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	Granulats – Masse volumique réelle des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	-	NF EN 1097-6 Annexe A 2014	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
Enrobés hydrocarbonés à chaud	Essai Marshall	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés Partie 1 : Essai MARSHALL	NM 13.1.034 2001	NF P 98-251-2 1992	X	-	-
	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés Partie 1 : Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 2005	NF P 98-251-1 2002	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des mélanges hydrocarbonés – Partie 6 : Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM.13.1.006 (1997)	NF EN 12697-6 2012	X	-	-
Mélange hydrocarboné à froid à l'émulsion de bitume	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés Partie 4 : Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à l'émulsion de bitume	NM 13.1.035 2001	NF P 98-251-4 2004	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 : confection d'éprouvettes à la presse à compactage	NM 13.1.040 2001	NF EN 12697-31 2007	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
		giratoire					
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	Teneur en liant	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 1 : Teneur en liant soluble	--	NF EN 12697-1/2012 § B1.3	X	-	-
Enrobés à chaud	Granulométrie	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 2 : Granulométrie	--	NF EN 12697-2/2015	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud partie 27 prélèvement d'échantillons	--	*MOP(NF EN 12697-27 2002 §4.7)			

4 - ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR LE SOL :

Produit	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode	Lieu de réalisation
---------	--	---------------------	--------------------------	---------------------

soumis à l'essai			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : Méthode par étuvage	Sols : reconnaissances et essais Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	NM 13.1.152 2011	NF P 94-050 1995	X	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire : Méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	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	NM 13.1.119 2009	NF P 94-053 1991	X	-	-
Sol	Détermination des limites d'Atteberg :- - Limite de plasticité au rouleau.	Sols : reconnaissances et essais - Limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 1998	NF P 94-051 1993	X	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique des particules solides du sol	Sols : reconnaissances et essais Détermination de la masse volumique des particules solides : méthode du pycnomètre à eau	---	NF P 94-054 1991	X	-	-
Sol	Analyse granulométrique des sols : Méthode par tamisage à sec après lavage	Sols : reconnaissances et essais Analyse granulométrique des sols : Méthode par tamisage à sec après lavage	—	MOP(NF P 94-056 1996)	X	-	-
Sol	Mesure de la qualité et de l'activité de la fraction argileuse	Sols : reconnaissances 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	----	NF P 94-068 1998	X	-	-
Sol	paramètres de cisaillement	Sols : reconnaissances et essais Essai de cisaillement rectiligne à la boîte Cisaillement direct	NM 13.1.021 1999	NF P 94-071-1 1994	X	-	-
Sol	coefficient de compressibilité coefficient de gonflement pression de préconsolidation pression de gonflement coefficient de consolidation verticale	Sols : reconnaissances et essais - Essais oedométriques – Partie : essais de compressibilité sur matériaux fins quasi saturés avec chargement par paliers	NM 13.1.003 1997	XP P 94-090-1 1997	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
Sol	Détermination de la densité optimale et sa teneur en eau	Sols : Reconnaissance et essais Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal — Essai Proctor modifié	NM 13.1.023 1999	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 Partie 2 : Méthode au densitomètre à membrane	NM 13.1.134 2009	NF P 94-061- 2 1996	-	-	X
	Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat IPI	Sols : reconnaissance et essais – indice CBR après immersion Indice CBR immédiat	NM 13.1.128 2011	NF P 94-078 1997	X	-	-
	Module sous chargement statique à la plaque	Portance des plates-formes Module sus chargement statique à la plaque (EV2)	--	NF P 94-117-1 2000	-	-	X
	Prélèvement des sols et des roches	Prélèvement des sols et des roches – Méthodologie et procédures	--	XP P 94-202 1995	-	-	X
	Limite de liquidité	Détermination des limites d'Atterberg - Partie 1 : détermination de la limite de liquidité – méthode du cône de pénétration	--	NF P 94-052-1 1995	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
	Limite de liquidité	Détermination de la limite de liquidité – méthode au pénétromètre au cône	NM 13.1.012 1998	--	X	-	-
Sol	Fragmentabilité des matériaux rocheux	Sols : Reconnaissance et essais Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 2001	NF P 94-066 1992	X	-	-
Sol	Dégradabilité des matériaux rocheux	Sols : Reconnaissance et essais Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	MOP(NM 13.1.038 2001)	NF P 94-067 1992	X	-	-
Roche	Masse volumique sèche	Sols : Reconnaissance et essais Masse volumique sèche d'un élément de roche méthode par pesée hydrostatique	-	NF P 94-064/ 1993	X	-	-
Roches	Résistance à la compression	Roches Détermination de la résistance à la compression uni axiale	-	NFP 94-420 2000	X	-	-

5 - ESSAIS DES BITUMES ET LIANTS DERIVES :

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
Bitumes	Pénétrabilité	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	*MOP(NM 03.4.152 2009)	*MOP(EN 1426 2007)	X	-	-
Bitumes	Point de ramollissement Bille anneau	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la température de ramollissement Méthode Bille et Anneau	*MOP(NM 03.4.015 1988)	*MOP(EN 1427 2007)	X	-	-
Bitumes	Densité- Méthode pycnomètre	Produits pétroliers liquides ou solides — Détermination de la densité	NM 03.4.014 1988	NF EN 15326 +A1 2009	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
		Méthode du pycnomètre					
Bitumes	Point d'éclair en vase ouvert	Produits pétroliers — Détermination des points d'éclair et de feu — Méthode Cleveland en vase ouvert	*MOP(NM 03.4.019 1988)	*MOP(NF EN 2592 2001)	X	-	-
Bitumes	Echantillonnage des liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux — Préparation des échantillons d'essai.	*MOP(NM 03.4.161 2009)	*MOP(NF EN 12594 2014)	X	-	-
Bitumes	Retour élastique	Bitumes et liants bitumineux détermination du retour élastique des bitumes modifiés	--	*MOP(NF EN 13398 2010)	X	-	-
Bitumes fluidifiés	Temps d'écoulement	Bitumes et liants bitumineux Détermination du temps d'écoulement des bitumes fluidifiés et fluxés	NM 03.4.025 1989	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Teneur en eau	Emulsions de bitume Détermination de la teneur en eau	NM 03.4.032 1989 MOP [NM 03.4.154(2009)]	NF EN 1428 2012	X	-	-
Emulsions de bitumes	Pseudo Viscosité	Emulsions de bitume Pseudo-viscosité	NM 03.4.033 1989	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Essai d'homogénéité par tamisage	Emulsions de bitume Essai d'homogénéité par tamisage	NM 03.4.037 1989	NF EN 1429 2013	X	-	-
Emulsions de bitumes	Détermination de l'indice de rupture cationique	Emulsions de bitume Détermination l'indice de rupture d'une émulsion cationique	NM 03.4.035 1989	NF EN 13075-1 2016	x	-	-
Emulsions de bitumes	Adhésivité passive d'une émulsion cationique	Emulsions de bitume Adhésivité passive d'une émulsion cationique	NM 03.4.036 1989	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Charge des particules	Bitumes et liants bitumineux Détermination du signe de la charge des	NM 03.4.034 1989	NF EN 1430 2009	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
		particules					
Liants hydrocarbonés	Préparation	Bitumes et liants bitumineux Echantillonnage des liants bitumineux	*MOP (NM 03.4.150 2009)	-	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	Pavés et bordures de trottoirs en pierre taillée – Elément préfabriqué en béton de ciment pour bordures de trottoirs	NM 10.1.014 1976 § 4.2.0	-	X	-	-
Bordures	Résistance à la flexion	Pavés et bordures de trottoirs en pierre taillée- Elément préfabriqué en béton de ciment pour bordures de trottoirs	NM 10.1.014 1976 §4.2.2	-	X	-	-
Corps creux	Mesures dimensionnelles	Corps creux béton pour plancher de béton armé	NM 10.1.010/1981 §5.2.3	-	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
	Résistance		NM 10.1.010/1981 §5.2.4				
	Porosité		NM 10.1.010/1981 §5.2.5	-	X	-	-
Bloc creux	Mesures dimensionnelles	Bloc en béton de ciment pour murs et cloisons	MOP [NM 10.1.009/1981 §5.2.2]	-	X	-	-
	Résistance		MOP [NM 10.1.009/1981 § 5.2.3]	-	X	-	-
	Porosité		MOP [NM 10.1.009/1981 §5.2.5]	-	X	-	-
Brique en terre cuite	dimension	Essais sur les briques en terre cuite	NM 10.1.042 2001 §3.3	--	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
	Résistance à l'écrasement		NM 10.1.042 2001 §3.8				
	Absorption d'eau		NM 10.1.042 2001 §3.6				



PORTEE D'ACCREDITATION

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

Site de FES

AL 01.07/2002

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 : dossbennani@lpee.ma

Responsable Technique : DOSS BENNANI Mohammed Amine

Révision : 13 du 06/02/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 12 du 13/11/2017

I- DOMAINE DES ESSAIS SUR 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 10.1.124 (2008)	NF EN 12504-4 (2005)	X	-	-
Coulis injection	Mesure de l'exsudation	Mesure de l'exsudation d'un coulis courant d'injection pour précontrainte	NM 10.1.265 (2001)	EN 445 (1999)	X	-	-
Béton frais	% d'air occlus	Mesure de pourcentage d'air occlus dans un béton à l'aéromètre à béton	-	MOP*(NF FP 18-353 (1985))	x	-	-
		Teneur en air : méthode de la compressibilité	NM 10.1.066 (2008)				
Coulis d'injection	Traction par flexion et la compression sur coulis courants	Essais mécaniques : flexion compression sur coulis courants d'injection pour précontrainte	NM 10.1.266 (2001)	EN 445 (1999)	X	-	-
Béton durci	la résistance à la compression	Prélèvement-examen et essai en compression sur carottes en béton	NM 10.1.075 (2008)	NF EN 12504-1 (2012)	x	-	-
Coulis injection	la fluidité et la réduction d'eau	Mesure de la fluidité et de la réduction d'eau des coulis courants d'injection	NM 10.1.264 (2001)	EN 445 (1999)	X	-	-
Béton frais	Affaissement	Mesure de l'affaissement du béton frais au cône d'Abrams	NM 10.1.061 (2008)	EN 12350-2 (2012)	X	-	-
Béton durci	Résistance à la compression	Résistance à la compression des éprouvettes	NM 10.1.051 (2008)	EN 12390-3 (2012)	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
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Résistance à la traction par fendage d'éprouvettes en béton durci	NM 10.1.052 (2008)	EN 12390-6 (2012)	X	-	-
Béton durci	Résistance à la flexion	Résistance à la flexion sur éprouvette en béton durci	NM 10.1.050 (2008)	EN 12390-5 (2012)	X		
Mortier ciment	l'adhérence des mortiers	Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports	NM 10.1.539 (2010)	NF EN 1015-12 (2001)	X	-	-
Béton durci	indice de rebondissement	Détermination de l'indice de rebondissement	NM 10.1.076 (2008)	-	-	-	X

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

II- 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
Granulat (Enrochements)	<ul style="list-style-type: none"> - Blocométrie - Granulométrie « Petit enrochement » - % de blocs avec $L/E > 3$ - Masse volumique réelle et absorption 	<p>Blocométrie jusqu'à $D_{max} = 400\text{mm}$ – cf. §5 de la norme.</p> <p>Distribution granulométrique petit enrochement – cf. §5 de la norme.</p> <p>Pourcentage de blocs avec $L/E > 3$ – cf. §7 de la norme.</p> <p>Masse volumique réelle et absorption d'eau – cf. §8 de la norme.</p>	-	NF EN 13383-2 (2003)	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
	d'eau						
Granulats	détermination des dosages en granulats	Mesure des dosages en granulats d'un enduit superficiel : essai à la boîte doseuse	NM 13.1.027 (2001)	NF P 98-276-1 (1992)	-	-	X
Granulats	détermination des dosages en granulas	Détermination des dosages en granulat d'un enduit superficiel : détermination de la régularité transversale	-	NF P 98-276-2 (1994)	-	-	X
Granulat	La résistance à l'usure	Mesure de la résistance à l'usure de granulats : Essai deval	NM 10.1.139 (1995)	-	X	-	-
Granulat	Prélèvement des échantillons	Prélèvement des matériaux sur stock	NM 10.1.136 (1995)	NF EN 932-1 (1996)	X	-	-
Granulats	Masse volumique et coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau des granulats	NM 10.1.273 (2008)	NF EN 1097-6 (2014)	X	-	-
Granulats	Masse spécifique, porosité et coefficient d'absorption d'eau	Mesure des masses spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	NM 10.1.146 (1995)	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle	Détermination des masses spécifiques, du coefficient d'absorption et de teneur en eau des sables	NM 10.1.149 (1995)	-	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	Masse volumique réelle des fines	Détermination de la masse volumique réelle du filler : Méthode au pycnomètre	NM 10.1.709 (2008)	NF EN 1097- 7(2008)	x		
Granulats	Détermination de la granularité	Analyse granulométrique par tamisage	NM 10.1.700 (2008) NM10.1.0 20 (1974)	EN 933- 1(2012)	X	-	-
Granulats	propreté superficielle	détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)	-	X	-	-
Granulats	coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	EN 933-3 (2012)	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Détermination de la résistance à l'usure : Essai micro-Deval	NM 10.1.148 (2008)	EN 1097- 1 (2011)	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation	Détermination de Résistance à la fragmentation : Essai LOS ANGELES	NM 10.1.138 (1995)	EN 1097- 2 (2010)	X	-	-
Granulats	Méthodes de réduction	Méthodes de réduction d'un échantillon pour laboratoire	NM 10.1.710 (2008) NM 10.1.137 (1995)	EN 933-2 (1999)	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	Propreté des sables	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10%	NM 10.1.732 (2009)	NF P 18-597 (1990)	X	-	-
Granulats	Propreté des sables	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable normal	NM 10.1.147 (1995)	EN 933-8 (2015)	X		
Granulats	Capacité d'absorption	Détermination de la valeur au bleu de méthylène : méthode à la tache	NM 10.1.141 (2008)	EN 933-9+A1 (2013)	X	-	-
Granulats	Mesure de la masse volumique réelle	Masse volumique réelle des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	-	P 18-559 (1992)	X	-	-
Granulats	Détermination épaisseur moyenne des gravillons	Détermination épaisseur moyenne des gravillons	-	P 18-562 (1990)	X	-	-
Granulats	Mesure du coefficient de friabilité des sables	Mesure du coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.150 (1995)	-	X	-	-

III- DOMAINE DES ESSAIS 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 (2001)	NFP 94-066 (1992)	X	-	-
Sol	Coefficient de dégradabilité	coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.38 (2001)	NF P 94-067 (1992)	X	-	-
Sol	Capacité d'absorption	Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	-	NF P 94-068 (1998)	X	-	-
Sol	Granularité	Analyse granulométrique des sols par tamisage à sec après lavage	NM 13.1.008 (1998)	NF P 94-056 (1996) ISO 17892-4 (2005)	X	-	-
Sol	Cohésion et l'angle de frottement	Essai triaxial non consolidé drainé :UU	NM 13.1.017 (1999)	ISO 17892-8 (2005)	X	-	-
		Essai triaxial consolidé non drainé avec mesure de la pression interstitielle CU+PI	NM 13.1.011 (1998)	ISO 17892-9(2005)	X		
Sol	Limite de liquidité	limite de liquidité : méthode au pénétromètre à cône	NM 13.1.012 (1998)	ISO 17892-12 (2005)	X	-	-
Sol	La Cohésion et l'angle de frottement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte : cisaillement direct	NM 13.1.021 (1999)	ISO 17892-10 (2005)	X	-	-
Sol	La Cohésion et l'angle de frottement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte : cisaillement alterné	NM 13.1.016 (1998)	-	X	-	-
Sol	Compression uniaxiale	Essai de compression uniaxiale sur sol naturel ou reconstitué	NM 13.1.024 (1999)	ISO 17892-07 (2005)	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
Sol	La teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	MOP* (NM 13.1.010 (1998))	ISO 17892-01 (2005)	X	-	-
Sol	La déformation par chargement	Essai de gonflement à l'oedomètre	NM 13.1.014 (1999)	XP P 94-091 (1995)	X	-	-
Sol	Caractéristiques proctor	Essai de compactage : essai proctor	NM 13.1.023 (1999)	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 au laboratoire	NM 13.1.119 (2009)	NF P 94-053 (1991) MOP* (ISO 17892-2 (2005))	X	-	-
Sol	La masse volumique des particules	Détermination de la masse volumique des particules solides: méthode de pycnomètre à eau	-	NF P 94-054 (1991) MOP* (ISO 17892-3 (2005))	X	-	-
Sol	granularité	Analyse granulométrique par sédimentation	-	NF P 94-057 (1992)	X	-	-
Sol	Portance	Méthode pour la détermination de l'indice portant californien (CBR) et de l'indice portant immédiat (IPI) et gonflement	-	NF P 94-078 (1997) EN 13286.47 (2004)	X	-	-
Sol	Résistance dynamique	pénétromètre dynamique Type B	NM 13.1.022 (1999)	NFP 94-115 (1990)	-	-	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
Sol	La portance	Portance des plates formes Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	-	NF P 94-117-1 (2000)	-	-	X
Sol	Résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression uni -axiale	--	NF P 94-420 (2000)	-	-	X
Sol	Pression et fluage du sol	Essai préssiométrique Ménard : essai sans cycle	-	MOP*(NF P 94-110-1 (2000))	-	-	X
Sol	Compressibilité à l'oedomètre	Compressibilité par paliers à l'oedomètre	NM 13.1.003 (1997)	XP P94-090-1 (1997)	X	-	-
Roche	Teneur en Eau	Détermination de la teneur en eau des roches	NF P 94-410-1 (2001)	--	X	-	-
	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	--	NF ISO 22476-4 (2015)	-	-	x

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

IV- DOMAINE DES 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 Bitumineux	Macrotexture	Essai de mesure de la hauteur du sable vrai (HSV)	NM 03-04-053 (1998)	NF EN 13036-1 (2010) MO 26 (NF P 98-216-1(1992))		-	X
Enrobé bitumineux	Déterminer la teneur en liant et la teneur en eau d'un matériau bitumineux	Méthode kumagawa	-	MO LCPC-REC-Z	x	-	-
Enrobé bitumineux	la tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Duriez	NM 13.1.046 (2005)	EN 12697-12 (2008) NF P 98-251-1 (2002)	x	-	-
Enrobé bitumineux	Masse volumique apparente (Mg/m3)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 (1998)	EN 12697-6 (2012) MO 27 (NF P 98-250-6 (1991))	x	-	-
Enrobé bitumineux	la stabilité, le fluage	Essai statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Marshall	NM 13.1.034 (2001)	NFP98-251-2 (1992)	x	-	-

V- DOMAINE DES 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 pour murs et cloisons	- Mesures dimensionnelles	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	MOP* (NM 10.1.009 (1981))	--	X	-	-
	Porosité totale						
	- Résistance à l'écrasement						
Corps creux en béton pour planchers	- Mesures dimensionnelles	Corps creux en béton pour planchers	NM 10.1.010 (1981)	--	X	-	-
	Porosité totale						
	- Résistance à l'écrasement						
Bordures de trottoirs	- Mesures dimensionnelles	Pavés et bordures de trottoirs en pierre taillée *	NM 10.1.014 (1976)	--	X	-	-
	-Résistance à la flexion	Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoirs					
Briques en terre cuite	Mesures Dimensionnelles	Briques en terre cuite	NM 10.1.042	--	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		(2001)				
	Résistance à l'écrasement						
Les pavés	Résistance à la compression	Pavés en béton : prescriptions et méthodes d'essais	NM 10.6.214 (2005)	--	X	-	-
	Absorption totale						
	mesures dimensionnelles						

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

VI- DOMAINE DES 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
Bitume Pur	Préparation	Echantillonnage des produits bitumineux	NM 03.4.11 (1988)	--	-	-	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
Bitume pur	Température en °C	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert cleveland	NM 03.4.019 (1988)	--	X	-	-
Bitume Pur	Masse volumique	Détermination de la Densité relative de produits Bétumineux semis-solide Méthode du pycnomètre	NM 03.4.014 (1988)	--	X	-	-
Bitume Pur	Consistance	Détermination du Point ramollissement Par la méthode bille et anneau	NM 03.4.015 (1988)	--	X	-	-
Bitume Pur	Perte de masse	Détermination de la perte de masse à la chaleur es produits bitumineux	NM 03.4.017 (1988)	--	X	-	-
Bitume pur	Dureté	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	NM 03.4.012 (1988)	--	X	-	-
Bitume	Mesure de l'allongement	Mesure de la ductilité des produits bitumineux	NM 03.4.013 (1988)	--	X	-	-
Emulsions de bitume	Homogénéité	homogénéité par tamisage	NM 03.4.037	--	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
			(1989)				
	Teneur en eau	Détermination de la Teneur en eau	NM 03.4.032 (1989)	--	X	-	-
	Polarité	Détermination de la charge des particules	NM 03.4.034 (1989)	--	X	-	-
	Pseudo-viscosité	Détermination de la pseudo-viscosité	NM 03.4.033 (1988)	--	X	-	-
	Indice de rupture	Détermination de l'indice de rupture	NM 03.4.035 (1988)	--	X	-	-
	Adhésivité	Adhésivité	NM 03.4.036 (1988)	--	X	-	-
	Stabilité	Stabilité au stockage par décantation des émulsions de bitume	NM 03.4.031 (1988)	--	X	-	-

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
de l'Investissement, du Commerce
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والاستثمار والتجارة
والاقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION

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

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA 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 : dossbennani@lpee.ma / elhadri@lpee.ma

Responsable Technique : DOSS BENNANI Mohammed Amine

Révision : 12 du 25/09/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 11 du 25/10/2017

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		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Affaissement (mm)	Essai pour béton frais : essais d'affaissement.	NM 10.1.061 (2008)	EN 12350-2 (2012)	X	-	x
	Mesure de la masse volumique	Essai pour béton frais. Masse volumique	-	EN 12350-6 (2012)	X	-	-
	% d'air occlus	Mesure de pourcentage d'air occlus dans un béton à l'aéromètre à béton Méthode de la colonne d'eau.	NM 10.1.066 (2008) § 3.2	-	X	-	-
Béton durci	Résistance à la Compression (MPa)	Essai pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes cylindrique	NM 10.1.051 (2008)	EN 12390-3 (2012)	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage (MPa)	Essai pour béton durci : résistance en traction par fendage d'éprouvettes.	NM 10.1.052 (2008)	EN 12390-6 (2012)	X	-	-
	Mesure de la masse volumique du béton durci	Essai pour béton durci :essai de porosité et de masse volumique	NM 10.1.072 (2008)	NF P 18-459 (2010)	X	-	-
	Vitesse de propagation du son	Auscultation dynamique : Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 (2008)	EN 12504-4 (2005)	-	-	X
	Indice de rebondissement	Auscultation au scléromètre		-	-	-	X

		Détermination de l'indice de rebondissement	NM 10.1.076 (2008)				
Mortier	Force d'enduit par rapport à un support	Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie : détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports	NM 10.1.539 (2010)	EN 1015-12 (2001)	-	-	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		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Préparation d'un échantillon pour essai	Méthode d'échantillonnage	NM 10.1.703 (2008)	EN 932-2 (1999)	X	-	-
Granulats	Masses volumiques (t/m ³), porosité (%), coefficient d'absorption (%) et teneur en eau des gravillons et cailloux (%)	-Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau - détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NM 10.1.273 (2008) NM 10.1.272 (2008)	EN 1097-6 (2014) EN 1097-5 (2008)	X	-	-
Granulats	Masses volumiques (t/m ³), coefficient d'absorption (%) et	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption	NM 10.1.273 (2008) NM 10.1.272	EN 1097-6 (2014)	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
	teneur en eau des sables (%)	d'eau - détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	(2008)	EN 1097-5 (2008)			
Granulats	Tamissage à sec (%)	Détermination de la granularité – analyse granulométrique par tamisage.	NM 10.1.700 (2008)	EN 933-1 (2012)	X	-	-
Granulats	Coefficient d'aplatissement (%)	Détermination de la forme des granulats – coefficient d'aplatissement.	NM 10.1.155 (2008)	EN 933-3 (2012)	X	-	-
Granulats	Degré d'Usure (%)	Détermination de la résistance à l'Usure. Essai Micro Deval	NM 10.1.148 (2008)	EN 1097-1 (2011)	X	-	-
Granulats	Degré d'Usure (%)	Essai Deval.	NM 10.1.139 (1995)		X	-	-
Granulats	Degré de fragmentation (%)	Détermination de la résistance à la fragmentation – essai Los Angelès.	NM 10.1.706 (2008)	EN 1097-2 (2010)	X	-	-
Granulats	Pourcentage de fines récupérées suite à un tamisage sous eaux (%)	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)		X	-	-
Granulats	Hauteur de sédiment rapporté à la hauteur totale (%)	Evaluation des fines – équivalent de sable.	NM 10.1.283 (2008)	EN 933-8 (2015)	X	-	-
Granulats	Quantité de bleu de méthylène absorbé par le granulat (g).	Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène.	NM 10.1.141 (2008)	EN 933-9 (2013)	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 (Essais sur produits et matériaux de génie civil)	Mesure du coefficient de Friabilité des sables	La fragmentation des sables	NM 10.1.150 (1995)	NF P 18-576 (2013)	X	--	--
	Détermination de la masse volumique en vrac et porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac et Porosité intergranulaire	NM 10.1.707 (2008)	NF EN 1097-3 (1998)	X	--	--

3) ESSAIS GEOTECHNIQUE – CARACTERISATION DES MATERIAUX SUR ECHANTILLONS EN LABORATOIRE ET SUR SITE : ESSAIS MECANIQUES

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
Sol	Teneur en eau (%).	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	--	EN 1097-5 (2008)	X	-	-
		Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux Méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2011)	NF P 94-050 :1995	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)	NF P 94-051 (1993)	X	-	-
Sol	Masse volumique des sols fins (t/m ³).	Méthodes de la trousse coupante ; du moule et de l'immersion dans l'eau.	NM 13.1.119 (2009)	NF P 94-053 (1991)	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
Sol	Tamissage à sec après lavage (%).	Analyse granulométrique: méthode par tamissage à sec après lavage.	NM 13.1.008 (1998)	MOP[NF P 94-056 : 1996]	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.	--	NF P 94-078 (1997)	X	-	-

Sol	Variation des masses volumiques d'un matériau 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 (1999)	NF P94-093 2014	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)	NF P 94-061-2 (1996)	-	-	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	--	NF P 94-068 (1998)	X	--	--
Sol	Poids	Sols : reconnaissance et essais - Détermination des limites d'Atterberg - Partie 1 : limite de liquidité - Méthode du cône de pénétration	-	NF P 94-052-1 (1995)	X	--	--
Sol	densité	Sols : reconnaissance et essais - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte -	---	NF P 94-071-1 (1994)	X	--	--

	poids force angle	Partie 1 : cisaillement direct					
Sol	Poids Densité Force	Sols : reconnaissance et essais - Essai oedométrique - Partie 1 : essai de compressibilité sur matériaux fins quasi saturés avec chargement par paliers	---	XP P 94-090-1 (1997)	X	--	--
Sol	Portance	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	---	NF P 94-117-1 (2000)	X	--	--
Sol	Coefficient de Dégradabilité	Identification des sols : Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	MOP[NM 13.1.038 : 2001	NF P 94-067 (1992)	X	--	--
Sol	Coefficient de fragmentabilité	Identification des sols : Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 3.1.037 (2001)	NF P 94-066 (1992)	X	--	--
Sol	Granularité par sédimentation	Analyse granulométriques : méthode par sédimentation..	--	MOP[NF P 94- 057 :1992]	X	--	--
Sol	Teneur en CaCO3	détermination de la teneur en carbonate « méthode du calcimètre »	--	NF P 94-048 (1996)	X	--	--
Sol			--		--	--	X

	Reconnaissance et essais - Essai pressiométrique Ménard Pression Fluage du sol	Sols : reconnaissance et essais - Essai pressiométrique Ménard - Partie 1 : essai sans cycle		MOP[NFP 94-110-1 (2000)]			
--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--

4) ESSAIS DES ENROBES HYDRAUCARBONNES ET LEURS CONSTITUANTS

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
Sables et gravillons pour enrobés	Masse volumique réelle des sables et gravillons dans l'huile de paraffine (t/m ³).	Mesure de la masse volumique des sables et gravillons dans l'huile de paraffine.	---	NF P 18-559 (1992)	X	-	-
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Stabilité et fluage	Essais relatifs aux chaussées. Essais statique sur mélanges hydrocarbonés. Essai Marshall.	NM 13.1.034 (2001)	NF P 98-251-2 (1992)	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.	Essai statiques sur mélange hydrocarbonés. Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud.	NM 13.1.046 (2005)	NF P 98-251-1 (2002)	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)	MOP [NF P 98-250-6(1991)]	X	-	-
Enrobé bitumineux	Macrotextures	Essai de mesure de la Hauteur de sable vrai (HSV)	-	MOP [NF P 98 - 216-1 (1992)]	-	-	X

				NM 03.4.053 (1998)			
Enrobé bitumineux	Teneur en bitume	Essai d'extraction d'enrobés : Méthode KUMAGAWA	-	NF EN 12697-1 (2012) §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		
			NM	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 03.4.032 (1989) MOP[NM 03.4.154 (2009)]	EN 1428 (2012)	X	--	--
Emulsion de bitume	Mesure de la viscosité, pseudo-viscosité engler	Temps d'écoulement des émulsions de bitume	NM 03.4.033 (1989) MOP[NM 03.4.167 (2009)]	EN 12846 (2011)	X	--	--
Emulsion de bitume	mesure de l'indice de rupture	Indice de rupture des émulsions cationiques de bitume.	NM 03.4.035 (1989) MOP[NM 03.4.173 (2009)]	MOP[EN13075-1 (2009)]	X	--	--
Emulsion de bitume	mesure de l'homogénéité de l'émulsion de bitume	mesure de l'homogénéité de l'émulsion de bitume	NM 03.4.037 (1989)* NM 03.4.155 (2009))	MOP[EN 1429 (2009)]	X	--	--
produits bitumineux	Hauteur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	MOP[NM 03.4.152 (2009)]	--	x	--	
produits bitumineux	Densité Poids	Détermination de la densité relative des produits bitumineux semi-solides -	NM 03.4. 014 (1988)	--	x	--	

		Méthodes du pycnomètre					
produits bitumineux	température	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	MOP[NM 03.4.015 (1988)]	--	x	--	
produits bitumineux	poids	Détermination de la perte de masse à la chaleur des produits bitumineux	NM 03.4.017 (1988)	--	x	--	
Bitumes purs	température	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert cleveland - Bitumes purs	MOP [NM 03.4.019 (1988)]	--	x	--	--
bitumes fluidifiés	densité	Détermination de la densité relative des bitumes fluidifiés - Méthode de l'Aréomètre	NM 03.4.023 (1988)	--	x	--	--
bitumes fluidifiés	volume	Distillation des bitumes fluidifiés	NM 03.4.024 (1988)	--	x	--	--
bitumes fluidifiés	temps	Détermination de la pseudo-viscosité des bitumes fluidifiés	NM 03.4.025 (1988)	--	x	--	--
Emulsions de bitume	charge	Emulsions de bitume - Essai de stabilité au stockage par décantation	NM 03.4.031 (1988)	--	x	--	--
Emulsions de bitume Emulsions de bitume	dimension Pourcentage	Emulsions de bitume - Détermination du signe de la charge des particules	NM 03.4.034 (1988)	--	x	--	--
Emulsion de bitume	Ductilité	Identification de bitume classique : Ductilité	NM 03.4.013 (1988)	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Adhésivité	Essai d'adhésivité d'une émulsion	NM 03.4.036(1988)		X	--	--

6) ESSAIS SUR PRODUITS MANUFACTURES EN BETON OU EN TERRE CUITE :

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
Blocs en béton de ciment	Dimension Resistance Porosité	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	MOP[NM 10.1.009 Mai 1981]	--	X	-	-
Corps creux en béton	Dimension Resistance Porosité	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	NM 10.1.010 Mai 1981	--	X	-	-
Céramique- briques creuses de terre cuite	Dimension Resistance Porosité	Céramique- briques creuses de terre cuite	NM 10.1.042 Février 2001	--	X	-	-

7) ESSAIS SUR CIMENT :

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
Ciments	Masse volumique	Détermination de la Masse volumique apparente	NM 10.1.005 (2008) §VI.I	--	X	--	--
Ciments	Temps de prise	Détermination du temps de prise	NM 10.1.005 (2008) §VI.3.5	--	X	--	--
Ciments	Résistance en compression	Détermination de la Résistances mécanique	NM 10.1.005 (2008) §VII	--	X	--	--
Ciments	Résistance en flexion	Détermination de la Résistances mécanique	NM 10.1.005 (2008) §VII	--	X	--	--



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 Tétouan-Tanger-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,

Email : zeryouh@lpee.ma,

Responsables Techniques : Mr Abdelkhalek ZERYOUH,

Révision : 11 du 16/04/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 10 du 27/12/2016

1- DOMAINE DES 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. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai d'affaissement	Essai sur béton frais : Essai d'affaissement	NM 10.1.061 2008	NF EN 12350-2 (2012) MOP * (NF P18-451 (1981))	X	-	-
Béton durci	Résistance à la compression	Essai sur béton durci Résistance à la compression des éprouvettes	NM 10.1.051 (2008)	NF EN 12390-3 (2012) MOP * (NF P18-406 (1981))	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Essai pour béton durci : Résistance à la traction par fendage	NM10.1.052 (2008)	NF EN 12390-6 (2012) MOP * (NF P18-408 (1981))	X	-	-
béton	Résistance à la flexion	Essai de flexion	NM 10.1.050/ 2008	NF EN 12390-5/2012	X	-	-
Béton durci	Prélèvement de Carotte et essai de compression	Essai pour béton dans les structures : Carottes- Prélèvement examen et essai en compression	NM 10.1.075 (2008)	NF EN 12504-1 (2012)	X	-	X
Béton durci	Détermination de la vitesse de propagation du son	Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 (2008)	NF EN 12504-4 (2005)	-	-	X
Béton durci	Détermination de l'indice de rebondissement	Détermination de l'indice de rebondissement	NM 10.1.076 (2008)	NF EN 12504-2 (2005)	-	-	X

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

2-DOMAINE DES 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. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	La résistance à l'usure	Granulats : essai deval	NM 10 1 139 (1995)	MOP 4 [P 18-577 (1990)]	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure Essai micro-Deval	Détermination de la résistance à l'usure (Micro Deval)	NM 10.1.148 (2008)	EN 1097-1 (2011) MOP * (P18-572 (1990))	X	-	-
Granulats	Coefficient Los Angeles	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	NM 10 1 706 §5 (2008)	EN 1097-2 §5 (2010)	X	-	-
		Granulats : Los Angles		MOP* (P18-573 (1990))	X	-	-
Granulats	Méthodes de réduction	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.710 (2009)	MOP* (P 18-553 (1990)) EN 932-1 (1996)	X	-	-
Granulats	Détermination de la granularité	Granulats : Analyse granulométrique par tamisage	NM 10.1.700 (2008)	NF EN 933-1 (2012)	X	-	-
Granulats	Equivalent de sable à 10% Equivalent de sable	Granulats : Évaluation des fines – Équivalent de sable	NM 10.1.732 (2008)	NF EN 933-8 (2015) MOP* (NF P18-598 (1991))	X	-	-
Granulats	Détermination de la valeur de bleu de	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des	NM 10.1.141 (2008)	NF EN 933-9 (2013)	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
	méthylène	granulats : Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène					
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 et cailloux	NM 10.1.146 (1995)	MOP* (P18-554 (1990))	X	-	-
granulats	détermination de la propreté superficielle	Granulats : Détermination de la propreté superficielle	NM 10-1 169 (1996)	MOP* (P18-591 (1990))	X	-	-
granulats	détermination du coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des grains	NM 10.1.155 (2008)	NF EN 933-3 (2012) MOP* (P18-561 (1990))	X	-	-
granulats	détermination de la masse volumique et teneur en eau	Mesure des masses, coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	NM 10.1.149 (1995)	--	X	-	-
	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	détermination de la masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	--	NF EN 1097-6 (2014)	X	-	-
Granulats	Mesure de l'évolution granulométrique des sables produites par fragmentation dans un cylindre en rotation à l'aide d'une charge en présence d'eau (sable	Mesure du coefficient de friabilité des sables.	-	NF P 18-576 (2013)	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
	écrêté à 2 ou 4 mm)						
Granulats	Prélèvement	Prélèvement de matériaux sur stock	-	MOP *(NF P 18-551 1990)	-	-	x
Granulats	Echantillonnage	Méthode de réduction d'un échantillon de laboratoire	-	NF EN 932-2 1999	x	-	-
Granulats	Poids spécifique et masse volumique apparente	Technique des essais pour granulats, eau de gâchage, contrôle des bétons	NM 10.1.021 (1981)	-	X	-	-
Granulats	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 10.1.272 (2008)	NF EN 1097-5 (2008)	X	-	-
Granulats	Masse volumique sèche d'un élément de roche	Masse volumique sèche d'un élément de roche-Méthode par pesée hydrostatique	-	NF P94-064 (1993)	X	-	-

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

3- DOMAINE DES 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
Produits manufacturés	mesure dimensionnelle	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillée – Éléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	NM 10.1.014 (1976)	-	X	-	-
Produits manufacturés	Résistance à l'écrasement et mesures dimensionnelle	Canalisations en béton armé et non armé	NM 10.1.027 (2013)	-	X	-	-
Bloc	Dimensions Porosité Résistance à l'écrasement	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	MOP *(NM 1.1.009 1981)	-	X	-	-
Brique	Dimensions	Briques creuses en terre cuite	NM 10.1.042 2001	-	X	-	-
	Absorption						
	Résistance à l'écrasement						

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

4- DOMAINE DES 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	La teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	NM 13.1.152 2011	NF P 94-050 (1995)	X	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique	Essai de compactage PROCTOR : essai proctor normal, essai proctor modifié	NM 13.1.023 1999	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 de liquidité Indice de plasticité	Détermination des limites d'atterbeg - limite de liquidité à la coupelle - limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 1998	NF P 94-051 (1993)	X	-	-
Sol	Indice CBR	Essai CBR	-	NF P 94-078 (1997)	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.	-	NF P 94-068 (1998)	X	-	-
Sol	Détermination des limites d'Atterberg. Partie 1: Limite de Liquidité méthode au cône de pénétrations	Détermination des Limites d'atterberg. Partie 1: Limite de Liquidité - Méthode du cône de pénétration	NM 13.1.012 1998	NF P 94-052-1 (1995)	X	-	-
Sol	% Passants	Analyse granulométrique Méthode par tamisage à sec après lavage	NM 13.1.008 1998	NF P 94-056 1996	X	-	-
Sol	% Passants	Analyse granulométrique Méthode par	-	NF P 94-057	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
		sédimentation		1992			
Sol	Teneur en eau	Teneur en eau pondérale (Méthode à la plaque chauffante)	-	NF P 94-049-2 1996	X	-	-
Sol	Masse volumique de roche	Masse volumique sèche d'un élément de roche (Méthode par pesée hydrostatique)	-	NF P 94-410-2 2001	X	-	-
Sol	Masse volumique de sol	Masse volumique des sols fins (Méthode trousse coupante)	-	NF P 94-053 1991	X	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 2001	NF P 94-066 1992	X	-	-
Sol	Coefficient de dégradabilité	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 2001	NF P 94-067 1992	X	-	-
Sol	EV1 et EV2	Portance des plateformes (Module sous chargement statique à la plaque EV2)	-	NF P 94-117-1 2000	-	-	X
Sol	Coefficient Westergaard	Portance des plateformes (Coefficient de réaction Westergaard sous chargement statique d'une plaque)	-	NF P 94-117-3 2008)	-	-	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
Sol	Masse volumique	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Partie 3 : Méthode au sable	-	NF P 94-061-3 (1996)	-	-	X

5- DOMAINE DES ESSAIS DES ENROBES HYDROCARBONNES 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
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente (Mg/m ³)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 1997	MOP *(NF P 98-250-6 (1991)] NF EN12697-6 2012	X	-	-
	la stabilité, le fluage et les valeurs du quotient Marshall	Essai MARSHALL sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.034 (2001)	NF P98-251-2 (1992)	X	-	-
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Essais relatifs aux chaussées : préparation des mélanges hydrocarbonés : partie 1-préparation d'un enrobé au laboratoire	Fabrication d'un enrobé au laboratoire	NM 13.1.045 2005	NFP 98-250-1(1992)	X	-	-
	la compression simple	Essai statique sur mélanges hydrocarbonés. Partie1: Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 2005	NF P 98-251-1 (Sept. 2002)	X	-	-

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

6- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES BITUMES PURS ET EMULSIONS DE BITUMES :

Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume purs	Mesure de la température à laquelle un produit bitumineux atteint un certain degré de ramollissement (caractéristique comprise entre 30 °C et 200 °C)	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM.03.4.015 (1988)	NF EN 1427 2007	X	-	-
Bitume purs	Mesurer, dans des conditions normalisées au moyen d'un pénétromètre muni d'une aiguille type, la profondeur à laquelle pénètre cette aiguille dans le produit à examiner	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	NM.03.4.152 2009	NF EN 1426 2007	X	-	-
Emulsions de bitume	Détermination de la quantité de grosses particules de liant dans l'émulsion cationique à examiner.	Essai d'homogénéité par tamisage	NM.03.4.037 (1988)	-	X	-	-
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau des émulsions de bitumes par entraînement à l'aide d'un solvant.	Détermination de la teneur en eau	NM.03.4.032 (1988)	NF EN 1428 (2012)	X	-	-
Emulsions de bitume	Détermination de la quantité de fines de référence qui provoque la rupture de 100 g d'émulsion et calcul de l'indice de rupture Mode opératoire manuelle	Détermination de l'indice de rupture	NM.03.4.035 (1988)	NF EN 13075-1(2016)	X	-	-

Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitume	Mesurer l'épaisseur de la couche décantée au moyen d'une électrode immergée dans l'émulsion	Détermination de la stabilité au stockage par décantation	NM.034.031 (1988)	NF T66022 (1983)	X	-	-
Emulsion Cut buck Bitume pur	Préparation	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 03-04-161 2009	-	X	-	-
	Distillat	Distillation des bitumes fluidifiés	NM 03-04-024 1989	-	X	-	-
	Pseudo viscosité	Pseudo viscosité des bitumes fluidifiés	NM 03-04-025 1989	-	X	-	-
	Pseudo viscosité	Pseudo viscosité des émulsions de bitume	NM 03.04.167 2009	-	X	-	-
	Point d'éclair	Valeur du point d'éclair	-	EN ISO 2592-2001	X	-	-
Liants hydrocarbonés	Viscosité Engler	Viscosité Engler	NM 03.4.033 (1988)	-	X	-	-

Objet soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Liants hydrocarbonés	Adhésivité	Adhésivité	NM 03.4.036 (1988)	-	X	-	-

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والاقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION
CENTRE EXPERIMENTAL DES MATERIAUX ET DU GENIE 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 : choukir@lpee.ma

Responsable Technique : Monsieur CHOUKIR Abdellah

Révision : 11 du 23/11/2017

Cette version annule et remplace la précédente version 10 du 10/02/2017

1. 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)	Fiche N°20 CERIB : 1990	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 Avril 2012	X	-	-
	Détermination de la consistance normalisée	Consistance du ciment	NM 10.1.005 § VI.3.4 (2008)	NF EN 196-3 Janvier 2009	X	-	-
	Détermination du temps de prise	Temps de prise	NM 10.1.005 § VI.3.5 (2008)	NF EN 196-3 2009	X	-	-
	Analyse granulométrique des poudres fines sur tamiseuse à dépression d'air	Granulométrie du ciment	NM 10.1.005 § VI.5 (2008)	NF EN 196-6 2012	X	-	-
	Détermination de la stabilité	Expansion du ciment	NM 10.1.005 § VI.3.6 (2008)	NF EN 196-3 : Janvier 2009	X	-	-
	Méthode de prélèvement et d'échantillonnage du ciment	Prélèvement du ciment	NM 10.1.005 § IV (2008)	NF EN 196-7 2008	X	-	-
	Détermination du retrait	Variation dimensionnelle -Retrait-	NM 10.1.005 § VI.4 (2008)	NF P 15-433 1994	X	-	-

2. 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 § VII (2008)	NF EN 196-1 (2016)	X	-	-
	Détermination des résistances mécaniques – Résistance en compression du mortier	- Force - Résistance mécanique	NM 10.1.005 § VII (2008)	NF EN 196-1 (2016)	X	-	-

3. 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 § V.1.6 (2008)	NF EN 196-2 §4.4.1 (2013)	X	-	-
	Détermination du résidu insoluble	Résidu insoluble par l'acide chlorhydrique	NM 10.1.005 § V.1.8 et V.1.9 (2008)	NF EN 196-2 (2013) §4.4.3	X	-	-
	Dosage gravimétrique du sulfate	Teneur en sulfate	NM 10.1.005 § V.1.7 (2008)	NF EN 196-2 (2013) §4.4.2	X	-	-
	Dosage de la chaux libre	Teneur en chaux libre	-	ASTM C114 (1974) §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 § V.4 (2008)	NF EN 196-2 (2013) §5.1	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 chlorures	Teneur en chlorures	NM 10.1.005 § V.2.3 (2008)	NF EN 196-2 2013 §4.5.16	X	-	-
	Détermination de la teneur en alcalins	Teneur en Na2O et K2O	-	NF EN 196-2 : 2013	X	-	-
	Détermination quantitative des constituants	Teneurs en constituants	NM 10.1.162 1996	--	X	-	-
	Détermination du sodium par spectrométrie fluorescence X	Teneur en Na2O	-	PRS/150/02 : 2004	X	-	-
	Dosage du sulfure	Teneur en ions sulfures	NM 10.1.005 § V.1.10 (2008)	NF EN 196-2 2013 §4.4.5	x	-	-

4. 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 carbone organique total (TOC) du calcaire	Teneur en Carbone organique total (TOC)	NM 10.1.500 2008	EN 13639 2004	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 bleu de méthylène (BM)	Teneur en argiles	NM 10.1.141 2008	EN 933-9 2013	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	-	-
	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	-	-

5. 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% ou AgT %)	NM 01.4.096 (2015) ISO 6892-01(2012) 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 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	--	--
	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	--	--
Barres d'aciers à haute adhérence soudables	Essai de traction	Essai de traction avec détermination des caractéristiques mécaniques des aciers (ReH ,Rm , A% ou Agt %)	NM 01.4.097 (2013) NM ISO 6892-1 (2012) NM 01.1.098 (2002) NM ISO 15630-1(2011)	--	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 01.4.097 (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	--	--

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
	Soudabilité de l'acier	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) Methode intrene a la reference PS/B/152/17	--	X	--	--

6. Domaine des essais sur 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
	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et de la qualité de surfaces	Dimensions (longueur, largeur, épaisseur) - Planéité (planéité de surfaces, courbure centrale, courbure latérale, voile) - Rectitude des arêtes, angularité - Qualité de surfaces	NM ISO 10545-2 § 2 et 3 (2000)	--	X	--	--
	Détermination de l'absorption d'eau	Coefficient d'absorption d'eau par la methode d'ébullition	NM ISO 10545-3 § 5,1,1 (2000)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance a la flexion et de la force du rupture	Module de rupture Résistance à la rupture	NM ISO 10545-4 (2000)	--	X	--	--
	détermination de la résistance à l'abrasion profonde pour les carreaux non émaillés	Mesurage de la longueur d'empreinte produite apres un cycle d'abrasion au disque volume de matière enlevé	NM ISO 10545-6 (2000)	--	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
Carreaux céramiques	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	Detremination de l'apprécaition visuelle des attaques avec des produits chimiques	NM ISO 10545-13 (2000)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance aux taches	Detremination de l'apprécaition visuelle des attaques avec des produits tachants	NM ISO 10545-14 (2000)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance au tressillage pour les carreaux céramiques émaillés	Résistance à la formation du tressillage	NM ISO 10545-11 : 2000	--	X	--	--

7. Domaine des essais sur les peintures :

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 2015	-	X	-	-

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
	Détermination d'extrait sec	Extrait sec	NM ISO 3251 Février 2010	-	X	-	-
	Détermination du Taux de cendres	Taux de cendres	NM 03.3-012 Aout 1991	-	X	-	-
	détermination Type de liant	Type de liant	NM 10.9.208 (Annexe D)/2008	-	X	-	-
	Méthodes d'échantillonnage des peintures, vernis, préparions assimilées et leurs matières premières	Echantillonnage	NM 03.3.046 (1990)	-	X	-	X
PEINTURES BATIMENS	Détermination de la masse volumique	Détermination de la masse volumique	NM ISO 2811-1 2015	-	X	-	-
	Détermination d'extrait sec	Détermination d'extrait sec	NM ISO 3251 Février 2010	-	X	-	-
	Détermination du Taux de cendres	Détermination du Taux de cendres	NM 03.3-012 Aout 1991	-	X	-	-

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
	détermination Type de liant	détermination Type de liant	NM 10.9.208 (Annexe D) (2008)	-	X	-	-
	Détermination de la finesse de broyage	Détermination de la finesse de broyage	NM ISO 1524 (2015)	-	X	-	-
	Méthodes d'échantillonnage des peintures, vernis, préparations assimilées et leurs matières première	Echantillonnage	NM 03.3.046 (1990)	-	X	-	X

8. Domaine d'essais chimiques 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
Sol	Détermination de la teneur en carbonates (Méthode du calcimètre)	Carbonates (CaCO₃)		NF P94-048 (Octobre 1996)	X	-	-
sol	Détermination de la teneur en CaCO₃	Carbonates (CaCO₃)	NM 13 1 029 (2001)	--	X	-	-

9. 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	Prelevement de béton	Prelevement ponctuel	NM 10.1.060 (2008)	-	X	-	X
Béton	résistance à la compression des éprouvettes	résistance à la compression des éprouvettes	NM 10.1.051 (2008)	-	X	-	-
Béton	Résistance en traction par fendage des éprouvettes	Résistance en traction par fendage des éprouvettes	NM 10.1.052 (2008)	-	X	-	-
Béton	Essai d'affaissement Béton frais	Essais pour béton frais Essais d'affaissement	NM 10.1.061 (2008)	-	X	-	-
Béton	Masse volumique béton durci	Masse volumique béton durci	NM 10.1.072 (2008)	-	X	-	-

10. Domaine d'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 10.1.700 (2008)	-	X	-	-

11. Domaine des essais sur produits plats :

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 01.4.834 (2008) NM ISO 6892-1 Méthode B (2012)	--	X	-	-
	Analyse chimique	Analyse chimique avec détermination en % des éléments suivants : C, Mn, P, S , Si, Cu ,Cr ,Mo,V,Ni	Méthode interne physique : Analyse chimique spectrale PS /B/152/14	--	X	-	-
	Dimensionnel	Mesure de l'épaisseur	NM EN 10051 (2013) NM EN 10029 (2013)	--	X	-	-

12. Domaine des essais sur les feuilles 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	Détermination de la longueur Détermination de la largeur	longueur largeur	NM 10.8.904 (2010)	-	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 l'épaisseur Détermination de la masse surfacique	- Epaisseur - Masse surfacique	NM 10.8.905 (2010)	-	X	-	-
	Détermination des propriétés en traction	Force de traction maximale - Allongement à la force de traction	NM 10.8.929 (2010)	-	X	-	-
	- Détermination de la stabilité dimensionnelle	Variation dimensionnelle	NM 10.8.920 (2010) Méthode B	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au fluage à température élevée	Résistance à l'écoulement à température élevée	NM 10.8.923 (2010)	-	X	-	-

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والإقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES
CENTRE TECHNIQUE REGIONAL DE L'ORIENTAL
(LPEE/CTR DE L'ORIENTAL) AL 01.15/2006

Laboratoire : LPEE/CTR de l'Oriental

Adresse : Sis, 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 : Lahcen LAKDIM

Révision : 13 du 20/07/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 12 du 16/04/2018

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.10.1.710 (2009)	--	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 10.1.146 :1995 NM 10.1.272 : 2008		X	--	--
Granulats	Mesures des masses volumiques, coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	Masse volumique réel et coefficient d'absorption	NM 10.1.149 :1995 NM 10.1.273 : 2008		X	--	--
Granulats	Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM.10.1.700 (2008)	--	X	--	--
Granulats	Mesure du coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 : 2008	--	X	--	--
Granulats	Essai d'usure micro-DEVAL	Résistance mécanique à l'usure	--	NF EN 1097 – 1 : 2010	X	--	--
Granulats	Essai LOS-ANGELES	Résistance mécanique à la fragmentation	NM10.1.706 (2008)	--	X	--	--
Granulats	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 :1995	--	X	--	--
Granulats	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10% de fines	Equivalent de sable à 10% de fines	NM 10.1.732 (2009)	--	X	--	--
Granulats	Essai au bleu de méthylène Méthode à la tache	Valeur au bleu	NM 10.1.141 :2008	--	X	--	--
Granulats	Equivalent de sable	Equivalent de sable normal	NM 10.1.283 (2008)	--	X	--	--
Granulats	Mesure de la masse volumique réelle des	Masse volumique réel	----	P 18-559 : 1992	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
	sables et gravillons dans l'huile de paraffine						
	Mesure du coefficient de friabilité des sables	Coefficient de Friabilité	NM 10.1.150 1995	--	X	--	--

2) ESSAIS SUR LE BETON 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	Béton : Essai d'affaissement	Affaissement au cône	NM 10.1.061 (2008)	--	X	--	--
Béton	Béton : Essai de fendage	Résistance mécanique au fendage	NM 10.1.052 :2008	--	X	--	--
Béton	Béton : Essai de compression	Résistance à compression	NM 10.1.051 (2008)	--	X	--	--
Béton durci	Mesure de la masse volumique d'un béton durci	Masse volumique	NM10.1.072(2008)	--	X	--	--

3) ESSAIS DES ENROBES HYDROCARBONES ET DE LEURS 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
Enrobés	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM 13.1.006 (1998)	--	X	--	--
Enrobé	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshall	Caractéristique Marshall (résistance mécanique)	NM 13.1.034 (2001)	--	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
		fluage et pourcentage de vide)					
Enrobé	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à chaud	Teneur en eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046(2005)	--	X	---	--

4) ESSAIS GEOTECHNIQUES : CARACTERISATION DES MATERIAUX SUR ECHANTILLONS EN LABORATOIRE ET SUR SITE- ESSAIS MECANIQUES :

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 2011	--	X	---	---
Sols	Analyse granulométrique : méthode par tamisage à sec après lavage	Granularité	NM 13.1.008 1998	--	X	---	---
Sols	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié	Masses volumiques à différents teneurs en eau et a énergie de compactage fixe	NM 13.1.023 1999	--	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 d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Valeur au bleu	---	NF P 94-068 : 1998	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
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	---	NF P 94-117-1 (2000)	---	---	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 2011	---	X	---	---
	Déplacement horizontal et vertical Effort horizontal	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte de cisaillement direct	NM 13.1.021-1999	---	X	---	---
	Teneur en CaCO3	Détermination de la teneur en CaCO3	----	NF P94-048 1996	x	--	--
	Détermination des limites d'Atterberg: limite de liquidité à la coupelle limite de plasticité au rouleau	Teneur en eau	NM 13 1.007 1998	--	x	--	--
	Coefficient de Dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de Dégradabilité	NM 13.1.038-2001	--	x	--	--
	Coefficient de Frgmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de Frgmentabilité	NM 13.1.037-2001	--	x	--	--
	Détermination de la masse volumique des sols fins au laboratoire	Masse volumique	NM 13.1.119-2009	--	x	--	--

5) 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
Bitume pur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Profondeur de pénétration de l'aiguille	MOP*(NM 03.4.012/ 1988)	---	X	--	--
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température	MOP* (NM 03.4.015/1988)	---	X	--	--
Emulsion	Emulsion de bitume-Détermination de la teneur en eau	La teneur en eau	NM 03.4.032 1988	---	X	---	---
	Emulsions de bitume-Détermination de l'indice de rupture	Indice de rupture	--	NF EN 13075-1 : 2016	X	---	---
	Emulsions de bitume - Détermination du signe de la charge des particules	Signe de charge	NM 03.4.034 1989	---	X	---	---
	Détermination de la pseudo-viscosité	Viscosité d'émulsion	NM 03.4.033-1989	---	X	---	---
	Essai d'homogénéité par tamisage	Homogénéité d'émulsion	NM 03.4.037-1989	---	X	---	---
	Essai d'adhésivité	Adhésivité d'émulsion	NM 03.4.036-1989	---	X	---	---

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

6) 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
Pavés	Pavés en béton –Contrôle d'aspect, mesures dimensionnelles et résistance mécanique	Contrôle d'aspect	NM 10.6.214 -2005	---	X	--	--
		Mesure des dimensions					
		Résistance mécanique					
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillé-Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	Mesure dimensionnelle	NM 10.1.014 (1976)	---	X	--	--
		Résistance mécanique	NM 10.0.014(1976)	---	X	--	--
Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Mesure dimensionnelle	NM 10.1.010 (1981)	---	X	--	--
		résistance mécanique	NM 10.1.010 (1981)	---	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	--	--
Bloc en béton	Bloc en béton	Mesure dimensionnelle	MOP*(NM 10.1.009(1981))	---	X	--	--
		résistance mécanique	NM 10.1.009(1981)	---	X	--	--
Carreaux	Carreaux de ciment et de pierre reconstituée de mosaïque de pierre dure (GRANITO) et de marbre - Méthode d'essai	Contrôle d'aspect	NM 10.6.002 1987	---	X	--	--
		Mesure des dimensions					
		Résistance mécanique					

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



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 : zeryouh@lpee.ma/bouatiaoui@lpee.ma

Responsable Technique : Mr. ZERYOUH Abdelkhalek

Révision : 09 du 20/07/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 08 du 12/05/2017

I- domaine des essais sur 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 10.1.051 (2008)	NF EN 12390-3 (2012)	X	--	--
Béton durci	Résistance en traction par fendage fct	Essai pour béton durci résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM10.1.052 (2008)	NF EN 12390-6 (2012)	X	--	--
Béton frais	Mesure de l'affaissement	Essai pour béton frais-Essai d'affaissement	NM 10.1.061(2008)	NF EN 12350-2 (2012)	--	--	x
Béton frais	Echantillonnage	Essai pour béton frais-Echantillonnage	NM 10.1.060(2008)	NF EN 12350-1(2012)	--	--	x
Béton durci	Confection et conservation des éprouvettes	Essai pour béton durci- Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM 10.1.068(2008)	NF EN 12390-2(2012)	x	--	x
Béton durci	la vitesse de propagation du son	Essai pour béton dans les structures- Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124(2008)	NF EN 12504-4(2005)	--	--	x
Béton durci	Masse volumique du béton	Essais pour béton durci. Masse volumique du béton	NM 10.1.072(2008)	NF EN 12390-7 (2012)	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
Béton frais	Teneur en air	Essais pour béton frais Teneur en air Méthode de la compressibilité	§4 NM 10.1.066 (2008)	§4 NF EN 12350-7 (2012)	--	--	x

II- domaine des 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. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Coefficient micro-Deval (MDE)	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	NM 10.1.148 (2008)	NF EN 1097-1 (2011)	X	--	--
Granulats	Coefficient Los Angeles(LA)	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation –méthode de référence (uniquement)	NM 10.1.706 (2008)	NF EN 1097-2 (2010)	X	--	--
Granulats	Méthodes de réduction	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Méthodes d'échantillonnage	NM 10.1.703 (2008)	NF EN 932-1 (1996)	X	--	--
Granulats	Détermination de la granularité	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	NM 10.1.700 (2008)	NF EN 933-1 (2012)	X	--	--
Granulats	Equivalent de sable (SE)	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Evaluation des fines – Equivalent de sable	NM 10.1.283 (2008)	NF EN 933-8(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
Granulats	valeur de bleu de méthylène (MB)	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats –Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	NM 10.1.141 (2008)	NF EN 933-9+A1(2013)	X	--	--
Granulats	la propreté superficielle (P)	Granulats Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)	-	X	--	--
Granulats	Le coefficient d'aplatissement global (A)	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Détermination de la forme des granulats — Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	NF EN 933-3 (2012)	X	--	--
Granulats	teneur en eau (w)	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM 10.1.272 (2008)	NFEN 1097-5 (2008)	X	--	--
Granulats	Equivalent de sable ES10%	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	NM 10.1.732 (2009)	--	X	--	--
	friabilité du sable	Granulats — Détermination du coefficient de friabilité du sable	NF P18-576 2013 NM 10.1.150 (1995)	--	X	--	--

III- 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 13.1.152 (2011)	NF P 94-050 (1995)	X	--	--
Sols	-Masse volumique sèche pdOPN ou pdOPM ; - Teneur en eau optimale wOPN ou	Essai Proctor	NM 13.1.023 (1999)	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
	wOPM.						
Sols	Limite de plasticité (Wp) Indice de plasticité (Ip)	Détermination de la limite de liquidité à la coupelle Limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 (1998)	NF P 94-051 (1993)	X	--	--
Sols	Limite de liquidité (WL)	Détermination de la limite de liquidité – méthode du pénétromètre à cône	NM 13.1.012 (1998)	NF P 94-052-1 (1993)	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	--	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)	--	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	--	NF P 94-054 (1991)	X	--	--
Sols	détermination de la granularité	Analyse granulométrique- Tamisage à sec après lavage.	NM 13.1.008 (1998)	MOP*(NF P 94-056 (1996))	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	--	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
		Détermination de la valeur de bleu méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache					
Sols	détermination des paramètres de résistance au cisaillement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte – Cisaillement direct	NM 13.1.021 (1999)	NF P 94-071-1 (1994)	X	--	--
Sols	détermination des paramètres de compressibilité au oedomètre	Essai de compressibilité par paliers à l'odomètre.	NM 13.1.003-1998	XF P 94-090-1 (1997)	X	--	--
Sols	Coefficient de fragmentabilité (FR)	Sols : Reconnaissance et essais-Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux.	NM 13.1.037-2001	NF P 94-066 (1992)	X	--	--
Sols	Coefficient de dégradabilité (DG)	Sols : Reconnaissance et essais-Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux.	NM 13.1.038-2001	NF P 94-067 (1992)	X	--	--
Sols	Analyse granulométrique	Sols : reconnaissance et essais - Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	--	MOP*(NF P 94-057 (1992))	X	--	--
Sols	la masse volumique d'un matériau	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Méthode au gammadensimètre à pointe (à transmission directe)	NM 13.1.133(2009)	NF P 94-061-1(1996)	--	--	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	-Module pressiométrique Ménard -Pression limite	Sols : reconnaissance et essais - Essai pressiométrique Ménard - Partie 1 : essai sans cycle	--	NF EN ISO 22476-4 (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
Sols	Resistance apparente à la pénétration	Sols : reconnaissance et essais - Essai de pénétration statique	NM 13.1.025(1999)	NF P 94-113(1996)	--	--	X
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)	---	NF P 94-117-1(2000)	--	--	X
	teneur en carbonate	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la teneur en carbonate : Méthode du calcimètre	NF P 94-048 1996	--	--	--	X

IV- 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 (ρ)	Mélanges bitumineux Méthodes d'essai pour enrobés à chaud Partie 6 : Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	NM 13.1.006 (1997)	NF EN 12697-6 (2012)	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	la stabilité, le fluage et les valeurs du quotient Marshall	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud - Essai MARSHAL	NM 13.1.034 (2001)	NF P 98-251-2 (1992)	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	préparation des mélanges hydrocarbonés	Essais relatifs aux chaussées – Préparation des mélanges hydrocarbonés – Fabrication	NM 13.1.045 (2005)	NF P 98-250-1 (1992)	X	--	--

		d'une enrobe en laboratoire					
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	détermination de la résistance à la compression des éprouvettes + et le rapport Rh/Rs	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés - Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 (2005)	NF P 98-251-1 (2002)	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Teneur en liant soluble	Mélanges bitumineux Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 1 : Teneur en liant soluble	--	NF EN 12697-1 2012	X	--	--

V- 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	MOP*(NM 03.4.0152 (2009))	MOP*(NF EN 1426 (2007))	X	--	--
Liants hydrocarbonés	détermination du point de ramollissement de bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	MOP*(NM 03.4.15(1988))	MOP*(NF EN 1427 (2007))	X	--	--
Emulsions de bitume	Pseudo Viscosité	Emulsions de bitume Pseudo-viscosité	NM 03.4.033 (1989)	NF EN 12846(2011)	X	--	--

Emulsions de bitume	Détermination de l'indice de rupture cationique	Emulsions de bitume Détermination l'indice de rupture d'une émulsion cationique	NM 03.4.035 (1989)	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 03.4.036 (1989)	NF EN 13614 (2011)	X	--	--
Emulsions de bitume	Charge des particules	Bitumes et liants bitumineux Détermination du signe de la charge des particules	NM 03.4.034 (1989)	NF EN 1430 (2009)	X	--	--
Emulsions de bitume	Essai d'homogénéité par tamisage	Emulsions de bitume Essai d'homogénéité par tamisage	NM 03.4.037 (1989)	NF EN 1429 (2013)	X	--	--
	teneur en eau dans les émulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	NF EN 1428 2012	--	X	--	--

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والاقتصاد الرقمي



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION

LABORATOIRE NBR CENTRE

AL 14/2005

Laboratoire : NBR CENTRE

Adresse : 24, Lotissement batoul, Z.I. Lissasfa - Casablanca

Tél : 05 22 93 26 11 /12

Fax : 05 22 93 26 13

Email : contact@nbrcentre.com & mouniasoualhi@gmail.com

Responsable Technique : Monsieur Mustapha MTAHTAH

Révision : 10 du 08/05/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 09 du 31/01/2017

1. Domaines des essais mécaniques et physiques 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 hydraulique	Prélèvement de béton frais	Essai pour béton frais Prélèvement	-	NF EN 12350-1 Avril 2012	x	-	x
Béton hydraulique	Affaissement du béton frais	Essai d'affaissement	-	NF EN 12350-2 Avril 2012	x	-	x
Béton hydraulique	Mise en place du béton par piquage	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	-	NF EN 12390-2 Avril 2012	x	-	x.
Béton hydraulique	confection des éprouvettes de béton et leur conservation dans des conditions normalisées	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	-	NF EN 12390-2 Avril 2012	x	-	x
Béton hydraulique	Surfaçage au soufre des éprouvettes de béton cylindriques	Surfaçage : Méthode au mortier de soufre	-	NF EN 12390- 3 Avril 2012	-	-	x
Béton hydraulique	Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression des éprouvettes	-	NF EN 12390- 3 Avril 2012	-	-	x
Béton hydraulique	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	-	NF EN 12390-6 Avril 2012	-	-	x
Béton hydraulique	Détermination de l'indice de rebondissement	Essais non destructifs — Détermination de l'indice de rebondissement	-	NF EN 12504-2 Mars 2013	x	-	x
Béton hydraulique	Vitesse de propagation du son dans le béton	Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 (2008)	NF EN 12504-4 Mai 2005	x	-	x

2. Domaine des 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. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Prélèvement de matériaux sur stocks	Méthodes d'échantillonnage	-	NF EN 932-1 Décembre 1996	-	-	x
Granulats	Préparation d'un échantillon pour essai	Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	-	NF EN 932-2 Août 1999	x	-	-
Granulats	Equivalent de sable	Évaluation des fines — Equivalent de sable	-	NF EN 933-8 2015	x	-	-
Granulats	Détermination de la granularité – Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité — Analyse granulométrique par tamisage	-	NF EN 933-1 Mai 2012	x	-	-
Granulats	Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats — Coefficient d'aplatissement	-	NF EN 933-3 Mars 2012	x	-	-
Granulats	Coefficient Los Angeles	Détermination de la résistance à la fragmentation par la méthode d'essai Los Angeles	-	NF EN 1097-2 §5 Juin 2010	x	-	-
Granulats	La valeur de bleu de méthylène de la fraction 0/2 mm dans les sables ou le tout-venant (MB)	Qualification des fines — Essai au bleu de méthylène	-	NF EN 933-9 (Juin 2013)	x	-	-
Granulats	Résistance à l'usure d'un échantillon de granulats (coefficient micro-Deval)	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats Partie 1 : Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	-	EN 1097-1 Aout 2011	x	-	-
Granulats	Teneur en eau	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Détermination de la teneur en	NM 10.1.272 (2008)	-	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
		eau par séchage en étuve ventilée					
Granulats	- Masse volumique - coefficient d'absorption	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM 10.1.273 (2008)	-	x	-	-
Granulats	-Masse spécifique - Coefficient d'absorption - Masse spécifique imbibée - Porosité - Teneur en eau	Granulats-Mesure des masses spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	NM 10.1.146 (1995)	-	x	-	-
Granulats	Propreté superficielle des granulats supérieurs à 2mm	Granulats-Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)	-	x	-	-
Granulats	Coefficient de fiabilité des sables	Granulats-Mesure du coefficient de fiabilité des sables	NM 10.1.150 (1995)	-	x	-	-
Roches	Résistance à la compression uniaxiale des roches	Roches-Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	-	NF P 94-420 (2000)	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	Prélèvement de matériaux sur stocks	Méthodes d'échantillonnage	-	NF EN 932-1 Décembre 1996	-	-	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	Préparation d'un échantillon pour essai	Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	-	NF EN 932-2 Août 1999	x	-	-
sols	Détermination de la granularité – Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité — Analyse granulométrique par tamisage	-	NF EN 933-1 Mai 2012	x	-	-
sols	La valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	-	NF P 94-068 Octobre 1998	x	-	-
sols	- Indice CBR immédiat - Indice Portant Immédiat - Indice CBR après immersion	Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat Indice Portant Immédiat	NM 13.1.128 (2011)	NF P 94-078 Mai 1997	x	-	-
sols	Masse volumique sèche d'un élément de roche	Masse volumique sèche d'un élément de roche Méthode par pesée hydrostatique	-	NF P 94-064 Novembre 1993	x	-	-
sols	Pourcentages cumulés de tamisat à travers les tamis par analyse granulométrique par tamisage à sec après lavage	Analyse granulométrique Méthode par tamisage à sec après lavage	-	NF P 94-056 Mars 1996	x	-	-
Sols	Limite de plasticité au rouleau	Détermination des limites d'Atterberg Limite de liquidité à la coupelle — Limite de plasticité au rouleau	-	NF P 94-051 Mars 1993	x	-	-
Sols	Limite de liquidité	Détermination des limites d'Atterberg Limite de liquidité — Méthode du cône de pénétration	-	NF P 94-052-1 Novembre 1995	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	Essai Proctor normal - Essai Proctor modifié : - masse volumique sèche p_d OPN ou p_d OPM - teneur en eau optimale correspondante w OPN ou w OPM.	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor modifié Essai Proctor standard	-	NF P 94-093 2014	x	-	-
Sols	La masse volumique d'un matériau en place	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 Avril 1996	-	-	x
Sols	Module de déformation suite à un chargement statistique de la plaque (EV2)	Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	-	NF P 94-117-1 Avril 2000	-	-	x
Sols	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Sols - reconnaissance et essais Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM13.1 037 (2001)	NF P 94-066 Décembre 1992	x	-	-
Sols	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Sols : reconnaissance et essais Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.38 (2001)	NF P 94-067 Décembre 1992	x	-	-
Sols	Teneur en CaCO ₃	Essai sur sols-Détermination de la teneur en CaCO ₃	NM 13.1.029 (2001)	-	x	-	-
Sols	Teneur en CaCO ₃	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la teneur en carbonate Méthode du Calcimètre	-	NF P 94-048 (1996)	x	-	-
Sols	Paramètre de résistance au cisaillement rectiligne des matériaux soumis à essai	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte- Cisaillement direct	NM 13.1.021 (1999)	-	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	Coefficient de compressibilité coefficient de gonflement Pression de préconsolidation pression de gonflement coefficient de consolidation verticale	Essais de compressibilité par paliers à l'œdomètre	NM 13.1.003 (1997)	-	x	-	-

4. 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
Bloc en béton de ciment	La porosité	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	Méthode interne NBR/NM 10.1.009/O.01.00	-	x	-	-
	La résistance mécanique		NM EN 772-1 (2015)				
Corps creux en béton	La porosité	Corps creux béton pour planchers de béton armé Porosité résistance mécanique	NM 10-1-010 mai 1981	-	x	-	-
	La résistance mécanique						
Pavés en béton	Contrôle dimensionnel	Pavés en béton	-	NF EN 1338 (2004)	x	-	-
	Coefficient d'absorption						

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
	d'eau						
	Rupture par fendage						
Brique en terre cuite	Mesurer la fréquence des éclatements apparus sur l'éprouvette après immersion dans l'eau portée à ébullition.	Briques de terre cuite pour ouvrages de maçonnerie courante	NM 10-1-042 (2001)	-	x	-	-
	La résistance à l'écrasement						
Bordures de trottoirs	La résistance à la flexion sur bordure	Bordures de trottoirs éléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoirs	NM 10-1-014 Juillet 1976	-	x	-	-

5. Domaine des essais sur carreaux et dalles céramiques :

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
Carreaux et dalles céramiques	- Coefficient d'absorption d'eau - Porosité ouverte - Densité relative apparente - Masse volumique globale	Carreaux et dalles céramiques - Partie 3 : Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique globale	NM ISO 10545-3 (2000)	-	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
	- Force de rupture - Résistance à la Flexion	Carreaux et dalles céramiques – Partie 4 : Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	NM ISO 10545-4 (2008)	-	x	-	-



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES
LPEE/CTR RABAT-SALE-KENITRA
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA 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 : NABAOUI REDOUANE

Révision : 09 du 25/09/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 08 du 17/05/2018

1. Domaine des essais sur 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 frais	Essai d'affaissement	Détermination de la consistance du béton frais : essais d'affaissement	--	EN 12350-2 (2012)	X	--	X
Béton frais	Prélèvement du béton frais	Essai pour béton frais : Prélèvement	--	NF EN 12350-1 (2012)	--	--	X
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Béton: essai de fendage	NM10.1.052 (2008)	EN 12390-6 (2012)	X	--	--
Béton durci	Résistance à la compression	Béton :Essai de compression	NM 10.1.051 (2008)	EN 12390-3 (2012)	X	--	--
béton Frais	Plasticité de béton	Essai d'affaissement	NM 10.1.061/2008	---	X	--	X
béton	Confection des éprouvettes	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM 10.1.068/2008	---	X	--	X
béton	Confection des éprouvettes	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	---	NF EN 12390-2/2012	X	--	X
béton	Convenance	Essai d'étude,de convenance et de contrôle-confection et conservation des éprouvettes	---	NF P 18-404/1981	X	--	--
Béton durci	la vitesse de propagation du son	Détermination de la vitesse de propagation du son	---	NF EN 12504-4/2005	--	--	X
Béton durci	Masse volumique du béton durci	Masse volumique du béton	NM 10.1.072(2008)	NF EN 12390-7 (2012)	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
Produits manufacturés : bordures de trottoir	Mesure flexion et	Essai sur bordures de trottoir	NM 10 1 014 (1976)	--	X	--	--
	mesure dimensionnelle	Essai sur bordures de trottoir	NM 10 1 014 (1976)	--	X	--	--
BRIQUES	Résistance à l'écrasement	Essais sur briques creuses de terre cuite	NM 10.1.042 (2001)	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles		NM 10.1.042(2001)	--	X	--	--
	porosité		NM 10.1.042(2001)	--	X	--	--
BLOCS DE BETON	Résistance à l'écrasement	Essai sur blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	NM 10.1.009(1981)	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles		NM10.1.009(1981)	--	X	--	--
	porosité		NM10.1.009(1981)	--	X	--	--
Pavés en béton	Essais mécanique	Essais mécanique Mesures dimensionnelles Coefficient d'absorption	--	NF EN 1338 (2004)	X	--	--
	Mesures dimensionnelles						
	Coefficient d'absorption						
HOURDIS	Résistance à l'écrasement	Essais sur corps creux en béton pour planchers (hourdis)	NM 10.1.010(1981)	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles		NM10.1.010(1981)	--	X	--	--
	porosité		NM10.1.010(1981)	--	X	--	--

3. 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
Granulat	La résistance à l'usure Essai Deval	Essai Deval	NM 10 1 139 (1995)	[NF P 18-577 (1990)]	X	--	--
Granulats	Résistance à l'usure Essai micro-Deval	Essai d'usure Micro Deval	-	[NF P18-572 (1990)] EN 1097-1 (2011)	X	--	--
Granulats	Résistance à la fragmentation Essai Los Angeles	Essai Los Angeles méthode de référence	NM 10 1 706 (2008)	EN 1097-2 (2010)]	X	--	--
Granulats	Méthodes de réduction	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 (1995)	[NF P 18-553 (1990)] EN 932-2 (1999)	X	--	--
Granulats	Détermination de la granularité	Analyse granulométriques par tamisage	NM 10.1.020 (1974)	[NF P 18-560 (1990)] NF EN 933-1 (2012)	X	--	--
Granulats	Equivalent de sable à 10% Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM 10 1 147 (1995) NM 10.1.1.732 (2009)	EN 933-8 /IN1(2015)	X	--	--
Granulats	Détermination de la valeur de bleu de méthylène	Essai au bleu de méthylène	NM 10.1.141 (2008)	NF EN 933-9 (2013)]	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 10,1,146 (1995)	[NF P18-554 (1990)] EN 1097-6 (2014)]	X	--	--
Granulats	détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10-1 169 (1995)	[NF P18-591 (1990)]	X	--	--
Granulats	détermination du coefficient	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	[NF P18-561 (1990)]	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
	d'aplatissement						
Granulats	détermination de la masse volumique et teneur en eau	Mesures des masses spécifiques coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	NM 10.1.149 (1995)	[NF P18-555 (1990)] EN 1097-7 (2008)	X	--	--
Sable	Friabilité des sables	Mesure de coefficient de Friabilité des sables	NM10.01.150/1995	NF P18-576 :2013	X	--	--
Granulats	Dureté	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granula. Détermination de la résistance à l'usure (micro- Deval)	NM 10.1.148 /2008	---	X	--	--
Sable	Propreté de sable	Equivalent de sable	NM10.1.283 /2008	---	X	--	--
Granulats	Prélèvement	Prélèvement de matériaux sur stock	NM 10.1.136/1995	NF P 18-551/1990 NF P 18-552/1990	--	--	X
Granulats	Granulométrie	Analyse granulométrique par tamisage	NM 10.1.700/2008	---	X	--	--
Granulats	La teneur en eau	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NM 10.1.272(2008)	[NF P 94-050 (1995)] NF EN 1097-5 (2008)	X	--	--
Granulats	Pourcentage de surfaces cassées dans le gravillon	Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans le gravillon	NM 10.1.290 2007	NF EN 933-5/A1(2005)	X	--	--
Granulats Et sable	Coefficient d'écoulement des granulats et sables	détermination du coefficient d'écoulement des granulats	--	NF EN 933-6 (2014)]	X	--	--
	Masse volumique des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	Détermination Masse volumique des sables et gravillons dans l'huile de paraffine	--	NF P 18-559 (1992)	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
Sols	cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	M13.1.021 (1999)	--	X	--	--
sols	Granulométrie	AG par tamisage à sec après lavage	NM13.1.008 (1998)	--	X	--	--
Sols	teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale par étuvage	NM13.1.152(2011)	--	X	--	--
Sols	teneur en eau des roches	Détermination de la teneur en eau des roches	--	NF P 94-410-1 (2001)	X	--	--
Sols	teneur en CaCO3	Détermination de teneur en CaCO3	--	NF 94-048 (1996)	X	--	--
Sols	Détermination de la masse volumique	Essai de compactage PROCTOR: essai Proctor normal, essai Proctor modifié	--	NF P 94-093 (2014)	X	--	--
Sols	Masse volumique d'un matériau en place	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place: méthode du densitomètre à membrane	<i>NM 13.1.134 (2009)</i>	NF P 94-061-2 (1996)		--	X
Sols	Indice CBR Indice CBR après immersion indice CBR immédiat_ indice portant immédiat	mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	<i>NM 13.1.128 (2011)</i>	NF P 94-078 (1997)	X	--	--
Sols	Indice de liquidité Indice de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg_ limite de liquidité à la coupelle_ limite de plasticité au rouleau	--	NF P 94-051 (1993)	X	--	--
Sols	déformation des sols	Portance des plates- formes	--	NF P 94-117-1(2000)		--	X
Sols	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	<i>NM 13.1.119 (2009)</i>	NF P 94-053 (1991)	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	masse volumique d'un matériau	Détermination de la masse volumique des particules solides: méthode du pycnomètre à eau	--	NF P 94-054 (1991)	X	--	--
Sols	détermination de la granularité	Analyse granulométrique des sols: méthode par tamisage à sec après lavage	--	MOP [NF P 94-056 (1996)]	X	--	--
Sols	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 de bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tache	--	NF P 94-068 (1998)	X	--	--
Sols	détermination des paramètres de résistance au cisaillement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte: cisaillement direct	--	NF P 94-071-1 (1994)	X	--	--
Sols	détermination des paramètres de compressibilité à l'oedomètre	Essai de compressibilité par paliers essai à l'oedomètre.	--	NF P 94-090-1 (1997)	X	--	--
Sols	dégradabilité	dégradabilité	MOP[NM13.1.038 (2001)]	NF P 94-067 (1992)	X		
Sols	fragmentabilité	fragmentabilité	NM13.1.037 (2001)	NF P 94-066(1992)	X	--	--
Sols	Limite d'Atterberg par pénétromètre à cône	Limite d'Atterberg par pénétromètre à cône	NM 13.1.012(1998)	NFP 94-052-1 (1995)	X	--	--
Sols	Proctor	Proctor	NM 13-1-023(1999)	--	X	--	--
Sols	Limite d'Atterberg par appareil CASAGRANDE	Limite d'Atterberg par appareil CASAGRANDE	NM 13-1-007(1998)	--	X	--	--
Sols	Masse volumique des roches	Détermination de la masse volumique des roches	--	NF P 94-064(1993)	X		
sols	Résistance uniaxiale des roches	Détermination de la résistance uniaxiale des roches	--	NF P 94-420(2000)	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	Sédimentométrie	Sédimentométrie	--	MOP [NF P 94-057(1992)]	X	--	--
Sols	compressibilité par paliers	Essais de compressibilité par paliers à l'odomètre	NM13.1.003 (1998)	--	X	--	--

5. 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	NM13.1.034(2001)	[NF P98-251-2 (1992)] EN 12697-34 (2012)]	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	préparation des mélanges hydrocarbonés	Préparation des mélanges hydrocarbonés	NM13.1.045(2005)	NF P 98-250-1 (fév. 1992)	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	détermination de la résistance à la compression des éprouvettes + et le rapport Rh/Rs	Essai duriez sur mélanges hydrocarbonés à froid	--	NF P 98-251-4 (2004)	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	détermination de la résistance à la compression des éprouvettes + et le rapport Rh/Rs	Essai duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM13.1.046(2005)	NF P 98-251-1 (2002)	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesurage de la profondeur de macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique	Profondeur Moyenne de Profil, PMP	--	NF EN 13036-1 (2010)	--	--	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
	volumétrie à la tâche						
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente (Mg/m3)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique.	--	[NF P 98-250-6 (1991)] EN 12697-6 (2014)	X	--	--

6. Domaine des essais sur les bitumes et liants dérivés :

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 fluidifié	Volume	Distillation des bitumes fluidifiés	NM 03-4-024 : 1988	--	X	--	--
	Temps d'écoulement	Pseudo viscosité	NM 03-4-025: 1988	--	X	--	--
	Température	Densité à l'aréomètre	NM 03-4-023: 1988	--	X	--	--
	Retour élastique	Détermination du retour élastique	--	MOP[NF EN 13398(2010)]	X	--	--

Emulsion de bitume	Distance	Stabilité au stockage	NM 03-4-031: 1988	--	X	--	--
	Volume/Masse	Teneur en eau	NM 03-4-032: 1988	--	X	--	--
	Temps d'écoulement	Pseudo viscosité Engler	NM03-4-033: 1988	--	X	--	--
	Masse	Indice de rupture	NM 03-4-035: 1988	--	X	--	--
	Surface couverte	Adhésivité	NM 03-4-036: 1988	--	X	--	--
	Charge de particule	Détermination Charge de particule	NM 03.4.034 : 1988	--	X	--	--
Bitume pur	Homogénéité	Homogénéité	NM 03.4.037 :1988	--	X	--	--
	Température Temps	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	MOP [NM 03.4.015/1988]	--	X	--	--
	Pénétrabilité Température	Pénétrabilité	MOP[NM 03.4.012: 1988]	--	X	--	--
Bitume pur	Densité	Densité au pycnomètre	NM 03.4.014: 1988	--	X	--	--
Bitume pur	Perte de masse	Détermination de Perte de masse	NM 03.4.017: 1988	--	X	--	--
Bitume pur	Point d'éclair et point de feu	Détermination Point d'éclair et point de feu	MOP[NM 03.4.019 : 1988]	--	X	--	--
Bitume pur	Ductilité	Détermination Ductilité	NM03.4.013: 1988	--	X	--	--

7. Domaines des essais sur ciments :

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
Ciment	la finesse Blaine	Détermination de la finesse Blaine	NM 10.1.005 (2008)	NF EN 196-6(2012)	X	--	--
Ciment	Temps de prise	Détermination de temps de prise	NM 10.1.005 (2008)	NF EN 196-3 (2009)	X	--	--
Ciment	Résistance à la flexion et à la compression	Détermination de la Résistance à la flexion et à la compression	NM 10.1.005 (2008)	NF EN 196-1(2016)	X	--	--

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
de l'Investissement, du Commerce
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والإستثمار والتجارة
والإقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE D'EXPERTISE, D'ETUDE ET D'ESSAIS (L3E)
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA 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 : hraguibi@yahoo.fr

Responsable Technique : RAGUIBI Hasna

Révision : 11 du 17/05/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 10 du 31/10/2017

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
Granulats	Propreté des sables	Essai d'équivalent de sable	NM 10.1.147 (1995)	-	X	-	-
Granulats	Propreté des sables	Détermination de la propreté des sables : Equivalent de sable à 10% de fines	NM 10.1.732 (2009)	-	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation	Essai LOS-ANGELES	NM 10.1.138 (1995)	-	X	-	-
Granulats	granularité des granulats	Analyse granulométrique des granulats par tamisage	NM 10.1.700 (2008)	-	X	-	-
Granulats	Détermination de l'activité de la fraction argileuse	Essai au Bleu de Méthylène	NM 10.1.141 (2008)	-	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Essai de résistance à l'usure – Essai Micro-Deval	NM 10.1.148 (2008)	-	X	-	-
Granulats Sables	Porosité, Coefficient d'absorption et teneur en eau des gravillons.	Mesure des masses spécifiques de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	NM 10.1.146 (1995)	-	X	-	-
	Coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	Mesure des masses spécifiques de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des sables	NM 10.1.149 (1995)	-	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
	Masse volumique apparente	Mesure de la masse volumique apparente	NM 10.1.021 (1981)	-	X	-	-
	Mesure du coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	-	X	-	-
	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)	-	X	-	-
Granulats	Friabilité des sables	Mesure du coefficient de friabilité de sables	NM 10.1.150 1995	-	X	-	-
Granulat (enrochement)	Blocométrie - Granulométrie « Petit enrochement » - % de blocs avec L/E >3 - Masse volumique réelle et absorption d'eau	Blocométrie jusqu'à Dmax = 400mm – cf. §5 de la norme. Distribution granulométrique petit enrochement – cf. §5 de la norme. Pourcentage de blocs avec L/E > 3 – cf. §7 de la norme. Masse volumique réelle et absorption d'eau – cf. §8 de la norme.	-	NF EN 13383-2 (2003)	X	-	-

2. Domaine des essais sur bétons hydrauliques 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	Essai de maniabilité au cône d'Abrams	Essai d'affaissement	NM 10.1.061 2008	-	X	-	-
Béton	Détermination de l'air occlus	Essai pour béton frais : Teneur en air -Méthode de la compression-	-	NF EN12350-7 2012	X	-	-
Béton	Détermination de la profondeur de pénétration de l'eau	Essai pour béton durci Profondeur de pénétration d'eau sous pression	NM 10.1.073 2007	-	X	-	-
Béton	Auscultation par scléromètre du béton en place	Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NM 10.1.076 2007	-	X	-	-
	Mesure de la vitesse du son	Auscultation sonore -détermination de la vitesse de propagation du son-	NM 10-1-124 2008	-	X	-	-
	Carottage in situ des bétons	-Carottes- Prélèvement, examen et essais en compression	NM 10-1-075 (2008)	-	-	-	X
	Résistance en compression	Résistance à la compression d'éprouvettes	NM 10.1.051 (2008)	-	X	-	-
	Résistance en traction	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM 10.1.052 (2008)	-	X	-	-
	Résistance en flexion	Résistance à la flexion sur éprouvettes	NM 10.1.050 (2008)	-	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
	Confection et conservation des éprouvettes	Confection et conservation des éprouvettes pour essai de résistance de compression	NM 10.1.068 2008	-	-	-	X
	Confection et conservation des éprouvettes	Essai d'étude, de convenance et de contrôle	NM 10.1.182 1998	-	-	-	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
Enrobés hydrocarbonés à chaud	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés Partie 1 : Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	-	NF P 98-251-1 2002	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés à chaud	Essai Marshall	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés Partie 2 : Essai MARSHALL	-	NF P 98- 251-2 1992	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés à chaud	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Essais relatifs aux chaussées - Préparation des mélanges hydrocarbonés - Partie 6 : Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	-	MOD *(NF EN 12697-6 2007)	X	-	-
Mélange hydrocarboné	Essai d'extraction de la teneur en liant	Méthode d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud -teneur en liant soluble-	-	MOD*(NF EN 12697-1)	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
	Essai de la hauteur au sable HSv	Détermination de la macrotecture Essai de hauteur au sable vrai (HSv)	-	NF P 98-216-1 1992	X	-	-

4. Domaine des essais géotechniques sur sols :

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	-	NF P 94-050 (1995)	X	-	-
Sol	Limite de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg : limite de plasticité au rouleau	-	NF P 94-051 (1993)	X	-	-
Sol	Masse volumique des sols fins	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	-	NF P 94-053 (1991)	X	-	-
Sol	Granularité	Analyse granulométrique des sols par tamisage à sec après lavage	-	NF P 94-056 (1996)	X	-	-
Sol	Densité et teneur en eau optimales	Essai de compactage : essai Proctor	-	MOD*(NF P 94-093 (1999))	X	-	-
Sol	Portance	Méthode pour la détermination de l'indice portant californien (CBR) et de l'indice portant immédiat (IPI)	-	NF P 94-078 (1997)	X	-	-
Sol	limite de liquidité	Détermination des limites d'Atterberg : limite de liquidité au cône	-	NF P 94-052-1 (1995)	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
Sol et matériaux roche	Détermination du coefficient de fragmentabilité	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	-	NF P 94-066 1992	X	-	-
	Détermination de coefficient de dégradabilité	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	-	NF P 94-067 1992	X	-	-
	Granulométrie des sols fins	Analyse granulométrique des sols – Méthode par sédimentation.	-	NF P 94-057 1992	X	-	-
	Compressibilité oedométrique	Essai oedométrique	-	XP P 94-090-1 1997	X	-	-
	Résistance entre pointes (franklin)	Roches - Résistance sous charge ponctuelle - Essai Franklin	-	XP P94-429 2002	X	-	-
	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	-	NF P 94-068 1998	X	-	-
	Teneur en carbonate Ca Co3	Détermination de la teneur en CaCO3-Méthode du calcimètre	--	NF P94-048 1996	X	-	-
	La masse volumique des particules solides	Détermination de la masse volumique des particules solides- Méthode de pycnomètre à eau	-	NF P 94-054 1991	X	-	-
	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	-	-

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
	Mesure de la densité au densitomètre à membrane	Détermination de la masse d'un matériau en place –Méthode au densitomètre à membrane	-	NF P 94-061-2 (1996)	-	-	X
	Résistance au cisaillement rectiligne	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte	-	NF P 94-071-1 1994	X	-	-

5. Domaine des essais sur 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
Ciment	masse volumique au absolue	Détermination de la masse volumique	NM 10.1.005 (2008) §VI.1	-	X	-	-
Ciment	refus	Détermination de la finesse du ciment Méthode par tamisage	NM 10.1.005 (2008) §VI.2.2	-	X	-	-
Ciment	Surface massique	Détermination de la finesse du ciment Méthode par perméabilité à l'air (Méthode Blaine)	NM 10.1.005 (2008) §VI.2.3	-	X	-	-
	La résistance à la compression et à la flexion	Détermination des résistances mécaniques	NM 10.1.005 (2008) §.VII	-	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
	Le retrait	Détermination du retrait	NM 10.1.005 (2008) §.VI.4	-	X	-	-
	expansion à chaud.	Détermination de la stabilité	NM 10.1.005 (2008) §.VI.3.6	-	X	-	-
	Le temps de début et fin de prise	Détermination du temps de prise	NM 10.1.005 (2008) §VI.3.5	-	X	-	-

6. Domaine des essais sur les bitumes et liants dérivés :

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	Charge des émulsions	Emulsion de bitume : détermination de la charge des particules	NM 03.4.034 1989	-	X	-	-
	Teneurs en diluants pétroliers	Emulsion de bitume Détermination de la teneur en diluants pétroliers	NM 03.4.038 1989	-	X	-	-
	Adhésivité	Adhésivité passive Emulsion cationique	NM 03.4.036 1989	-	X	-	-
	Pseudo viscosité des émulsions de bitume	Emulsion de bitume Détermination du pseudo viscosité	NM 03.4.033 1989	-	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
	Stabilité au stockage des émulsions de bitume	Stabilité au stockage des émulsions de bitume	NM 03.4.031 1989	-	X	-	-
	Teneur en eau des émulsions de bitume	Emulsions de bitume Détermination de la teneur en eau	NM 03.4.032 1989	-	X	-	-
	Indice de rupture des émulsions de bitume	Emulsion de bitume Détermination de l'indice de rupture	NM 03.4.035 1989	-	X	-	-
	Homogénéité des émulsions de bitume	Emulsion de bitume Essai d'homogénéité par tamisage	NM 03.4.037 1989	-	X	-	-
Bitume fluidifié	Viscosité des bitumes fluidifiés	Détermination du pseudo viscosité de bitumes fluidifiés	NM 03.4.025 1989	-	X	-	-
	Densité relative Méthode de l'aréomètre	Détermination de la densité relative des bitumes fluidifiés	NM 03-4-023 1989	-	X	-	-
	Distillation des bitumes fluidifiés	Distillation de bitume fluidifié	NM 03.4.024 1989	-	X	-	-
Bitumes purs	Ductilité des bitumes purs	Mesure de la ductilité des produits bitumineux	NM 03.4.013 1988	-	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
	Densité relatives des bitumes purs	Détermination de la densité relative des produits bitumineux semi solide- méthode du pycnomètre	NM 03.4.014 1988	-	X	-	-
	Point de feu et point d'éclair en vase Cleveland	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert cleveland – bitume purs-	NM 03.4.019 1988	-	X	-	-
	Perte au feu des bitumes purs	Détermination de la perte de masse a la chaleur des produits bitumineux	NM 03.4.017 1988	-	X	-	-
	Température de ramollissement bille et anneau des bitumes	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM 03.4.015 1988	-	X	-	-
	Pénétrabilité à l'aiguille des bitumes purs	Bitume purs Indice de pénétrabilité	NM 03.4.012 1989	-	X	-	-
Bitumes modifiés	Retour élastique	Liant bitumineux Détermination du retour élastique	-	NF EN 13398 2010	X	-	-

7. 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
Blocs, briques,	Essai de porosité sur agglomérés,	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons.	MOP* (NM 10-1-009	-	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
	détermination de résistances mécaniques sur agglomérés		V 1981)				
	Résistance à l'écrasement	Canalisation Béton armé et non armé	NM 10-1-027 2006.	-	X	-	-
	mesure dimensionnel						
Brique en terre cuite	Caractérisation, essai d'absorption d'eau	Brique en terre cuite	NM 10-1-042 (2001)	-	X	-	-
	Essai d'éclatement						
	mesure de la résistance à l'écrasement						
bordures et trottoir	Essai de flexion sur bordures et trottoir	Pavés et bordures de trottoirs en pierre taillée	NM 10-1-014 (1976)	-	X	-	-

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
de l'Investissement, du Commerce
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والاستثمار والتجارة
والاقتصاد الرقمي



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. OUJAA Lahoucine

Email : oujaa@lpee.ma

Révision : 04 du 06/02/2018

Cette version annule et remplace la précédente version N°03 du 23/12/2016

1- DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON:

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	Essais d'Affaissement	Détermination de la consistance du béton frais : Essai d'affaissement	NM 10.1.061 / 2008	-	X	-	X
Béton frais	Prélèvement	Essais pour béton frais- Echantillonnage	NM 10.1.060 2008	-	-	-	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 10.1.075 2008	-	-	-	X

2-DOMAINE DES ESSAIS 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 10.1.700 2008	-	X	-	-
Granulats	Coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 2008	-	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Essai d'usure micro-deval	NM 10.1.148 2008	-	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation dynamique	Essai Los Angeles	NM 10.1.706 2008	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 1995	-	X	-	-
granulats	Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM 10.1.283 2008	-	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	Equivalent de sable à 10% de fines	Equivalent de sable à 10 % de fines	NM 10.1.732 2009	-	X	-	-
granulats	Essais au bleu	Détermination de la valeur au bleu de méthylène	NM 10.1.141 / 2008	NF EN 933-9 / 2013	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 10.1.703 2008	-	-	-	X
Granulats et sables	Préparation	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats- Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM 10.1.710 2009	-	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 et sables	Masse volumique réelle, Porosité, coefficient d'absorption, et teneur en eau des gravillons et cailloux	Granulats- Mesure des masses spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	NM10.1.146 1995	-	X	-	-
Granulats et sables	Masse volumique réelle, coefficient d'absorption, et teneur en eau des sables	Granulats-Mesure des masses spécifiques, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des sables	NM 10.1.149 1995	-	X	-	-
Granulats et sables	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 10.1.272 2008	-	X	-	-
Granulats et sables	Résistance à la fragmentation (%)	Granulats- Essai Los Angeles	NM 10.1.138 1995	-	X	-	-

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والإقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Expérimental des Sols
(LPEE/CES)

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA 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 : GOURRI ABDELOIHED

Email : gourri@lpee.ma

Révision : 05 du 20/07/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 04 du 29/03/2018

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	---	Préparation d'un échantillon pour essai	---	NM 10.1.137 (1995)	X	-	-
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2011)	NF P 94-050 1995	X	-	-
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	NM 13.1.119 (2009)	NF P94-053 1991	X	-	-
	limite de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg - limite de plasticité au rouleau	---	NF P94-051 1993	X	-	-
	Limite de liquidité	Détermination des limites d'Atterberg limite de liquidité au pénétromètre à cône	---	NF P94-052-1 1995	X	-	-
	Répartition granulométrique des grains	Analyse granulométrique des sols méthode par tamisage	NM 13.1.008 1998	NF P94-056 (1996)	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 P 94-068 1998	X	-	-
	Prélèvement	Prélèvement des sols et des roches : méthodologie et procédures	---	XP-P94-202 1995	-	-	X
	Cohésion Angle de frottement	Cisaillement rectiligne direct	NM 13.1.021 1999	NF P 94-071-1 (1994)	X	-	-
	compressibilité	Essai de compressibilité à l'oedomètre	NM 13.1.003 1998	XP P 94-090-1 (1997)	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
	Usure	Essai Los Angeles	NM 10.1.138 1995	NF EN 1097-2 (2010)	X	-	-
	Usure	Essai Micro Deval	NM 10.1.148 2008	NF EN 1097-1 (2011)	X	-	-
	Fragmentation	Essai Fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 2001	NF P 94-066 (1992)	X	-	-
	Dégradabilité	Essai Dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 2001	NF P 94-067 (1992)	X	-	-
	Pression de fluage Pression limite module	Essai pressiométrique Ménard – Essai sans cycle	---	MOP* (NF P94-110-1 2000)	-	-	X
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – méthode du pycnomètre à eau	--	NF P94-054 1991	x	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : évaluation des fines - Équivalent de sable	Pourcentage des fines	--	NF EN 933-8+A1 (2015)	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	--	--

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
	Indice CBR après immersion - Gonflement. - Indice IPI	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	Détermination de la teneur en carbonate - Méthode du calcimètre.	--	NF P 94-048 (1996)	x	--	--

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

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والإقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION DU
LABORATOIRE TRANSAFRIC ETUDES ET CONTROLE QUALITE
« TRECQ »
MCI/CA 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 : 04 du 05/01/2018

Cette version annule et remplace la version 03 du 19/10/2016

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
Sol	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 13.1.008 (1998)	---	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	---	NF P 94.068 (1998)	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols- méthode étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2011)	---	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	Masse volumique apparente	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
	Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules solides	---	NF P 94.054 (1991)	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
	Essai proctor	Teneur en eau optimale masse volumique sèche à l'optimum	NM 13.1.023 (1999)	---	X	--	--
	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct -	La Cohésion et l'angle de frottement	NM 13.1.021 (1999)	---	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	NM13.1.128- (2011)	NF P 94-078 (1997)	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
	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 (2001)	NF P94-067 (1992)	X	--	--
	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 (2001)	NF P94-066 (1992)	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 pour béton frais- essai d'affaissement	Consistance (cône d'Abrams)	NM 10.1.061-2008	NF EN 12350-2 (1999)	--	--	X
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM 10.1.051 (2008)	NF EN 12390-3 (2003)	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 - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	NM 10.1.052 (2008)	NF EN 12390-6 (2001)	X	--	--
Béton durci	Essais pour béton dans les structures - Détermination de la vitesse de propagation du son	la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 (2008)	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 10.1.076 (2008)	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

3- 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- Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	- Granulométrie	NM 10.1.700(2008)	NF EN 933-1 (1997)	X	--	--
	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats- Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	- Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	NF EN 933-3 (1997)	X	--	--
	Essais de détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	- Résistance à l'usure	NM 10.1.148 (2008)	NF EN 1097-1 (1996)	X	--	--
	Essai Los Angeles	- Résistance à la fragmentation	NM 10.1.138 (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
	Essai pour déterminer les caractéristique géométrique desgranulats - Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	- Capacité d'absorption	NM 10.1.141 (2008)	NF EN 933-9(1999)	X	--	--
	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	- Propreté des sables	NM 10.1.732 (2009)	---	X	--	--
	Essai Equivalent de sable	- Propreté des sables	NM 10.1.147 (1995)	---	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	- Teneur en eau	NM 10.1.272 (2008)	NF EN 1097-5 (1999)	X	--	--
	Mesure des masses spécifiques, de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des	- Masse volumique réelle - Absorption - Porosité - Teneur en eau	NM 10.1.146 (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
	gravillons et cailloux						
	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	- Masse volumique apparente	NM 10.1.707 (2008)	NF EN 1097-3 (1998)	X	--	--
	Détermination de la masse volumique réelle du filler - Méthode au pycnomètre	- Masse volumique absolue (pycnomètre)	NM 10.1.709 (2008)	NF EN 1097-7 (1999)	X	--	--
	Mesure de coefficient de friabilité des sables	- Coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.150 (1995)	---	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 10.1.149 (1995)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle	- Propreté superficielle	NM 10.1.169 (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
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 (1999)	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 (2008)	ISO 10545-4 (2004)	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 l'absorption d'eau, par immersion sous vide	- Absorption d'eau	NM ISO 10545-3 (2000) §5.1.2	NF EN ISO 10545-3 (1997)	X	--	--
	Détermination de l'absorption d'eau, par ébullition	- Absorption d'eau	NM ISO 10545-3 (2000) §5.1.1	NF EN ISO 10545-3 (1997)	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
briques creuses de terre cuite	Essai d'absorption d'eau	- Absorption d'eau	NM 10.1.042 (2001)	NF P 13-301 (1974)	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
briques creuses de terre cuite	Mesure des caractéristiques dimensionnelles, de rectitude et de planéité	- Dimensions	NM 10.1.042 (2001)	NF P 13-301 (1974)	X	--	--
briques creuses de terre cuite	Détermination de la résistance à l'écrasement	- Résistance à l'écrasement - Eclatement	NM 10.1.042 (2001)	NF P 13-301 (1974)	X	--	--
Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	- Porosité totale - Résistance mécanique	NM 10.1.010 (1981)	---	X	--	--
Blocs en béton de ciment	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	- Porosité totale - Essai mécanique à l'écrasement	NM 10.1.009 (1981)	---	X	--	--
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillée – Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	- Essai de flexion	NM 10.1.014 (1976)	---	X	--	--

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
Enrobés bitumineux	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM 13.1.006 (1998)	---	X	--	--
	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)	NF P98-251-1 (2002)	X	--	--
	Essais relatifs aux chaussées - Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud - Essai MARSHAL	- la stabilité - le fluage - pourcentage de vide	NM 13.1.034 (2001)	NF P 98-251-2(1992)	X	--	--
Enrobés bitumineux	Détermination de la teneur en bitume Méthode	Teneur en liant	--	NF EN 12697-1 (2012)	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
	Kumagawa						
	Détermination de la granulométrie Méthode Kumagawa	Granularité du mélange	--	NF EN 12697-2 (2003)	X	--	--
	Essais relatifs aux chaussées : Détermination de la macrotexture Partie 1: mesure de la hauteur au sable HSV	Dimension	NM 03.4.053 (1998)	NF EN 13036-1(2010)	X	--	--
	Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire	Compacité	NM 03.4.228 (2011)	NF EN 12697-3(2007)	X	--	--
	Mélanges bitumineux- Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 5: Masse volumique	Masse volumique réelle méthode de calcul	--	NF EN 12697-5 (2010)	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
	reelle MVR des matériaux bitumineux						

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 03.4.015(1988)	---	X	--	--
	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Profondeur de pénétration de l'aiguille	NM 03.4.152(2009) NM 03.4.012(1988)	---	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 des émulsions de bitume	Proportion d'eau d'un échantillon d'émulsion de bitume	NM 03.4.032 (1988)	--	X	--	--
	Homogénéité par tamisage des émulsions de bitume	Masse des filtrats	NM 03.4.037 (1988)	--	X	--	--
	Détermination de la pseudo-viscosité des émulsions de bitume	Degré ENGLER	NM 03.4.033(1988) NM 03.4.025 (1988)	--	X	--	--
Liants hydrocarbonés	Essai d'adhésivité	Pourcentage des surfaces recouvertes	NM 03.4.036(1989)	--	X	--	--
Bitume pur	Densité relative-Méthode au	Masse volumique	NM 03.4.014(1988)	--	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
	pycnomètre						
Emulsion de bitume	Détermination de l'indice de rupture -cationique -anionique	Indice de rupture	NM 03.4.035 (1989)	--	X	--	--
	Détermination de signe des charges Emulsion de bitume des particules	Signe de charge des particules	NM 03.4.034 (1989)	--	X	--	--

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
de l'Investissement, du Commerce
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والاستثمار والتجارة
والاقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LABOCONTROL
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA 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 : 05 du 17/05/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 04 du 01/03/2018

1. Essais géotechniques et mécaniques 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 13.1.010 (1998)	--	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
	Essai Proctor	Teneur en eau optimum masse volumique	NM 13.1.023(1999)	--	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(2011)	--	X	--	--
	Analyse granulométrique des sols tamisage	Granularité	NM 13.1.008(1998)	--	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	--	NF P94-048(1996)	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 méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	valeur bleu de méthylène du sol (VBS)	--	NF P94-068(1998)	X	--	--
Roche	Masse volumique sèche d'un élément de roche –Méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique	NM 13.1.002 (1997)	--	X	--	-
	Roches –détermination de la résistance à la compression uni axiale	Résistance à la compression	--	NF P94-420(2000)	X	--	-
Sols	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Coefficient de cohésion / Angle de frottement	NM 13.1.021 (1999)	--	X	--	-
Sols	Sols: reconnaissances et essais- Essais œdométriques- Partie: essais de compressibilité sur matériaux fins quasi saturés avec chargement par paliers	Indice de compressibilité /Pression de pré-consolidation	NM 13.1003(1998)	--	X	--	-
Sols	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

2- Essais sur 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 frais	Essai d'affaissement	Hauteur d'affaissement	NM 10.1.061(2008)	--	--	--	X
Béton durci	Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM10.1.051 (2008)	--	X	--	--
	Essais pour béton dans les structures- Essais non destructifs- Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM10.1.076 (2008)	--	--	--	X
	Essais pour béton dans les structures-Partie 4: Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM10.1.124 (2008)	--	--	--	X
	Essai de résistance à la traction par fendage	Résistance au fendage	NM10.1.052 (2008)	--	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 10.1.700(2008)	--	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169(1995)	--	X	--	--
	Mesure des masses spécifiques, de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	-Masse spécifique -Coefficient d'absorption d'eau -Masse spécifique imbibée -Porosité -Teneur en eau	NM 10.1.146(1994)	--	X	--	--
	Essai d'équivalent de sable	- Equivalent de sable - Equivalent de sable visuel	NM 10.1.147 (1994)	--	X	--	--
	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats- Détermination de la forme des granulats- Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	--	X	--	--
	Essai d'usure MICRO-DEVAL	Coefficient Micro Deval	NM 10.1.148 (2008)	--	X	--	--

Granulats	Essai de fragmentation Los Angeles	Coefficient Los Angeles	NM 10.1.138 (1995)	--	X	--	--
	Valeur au bleu de Méthylène	Essai de qualification des fines	NM 10.1.141 (2008)	--	X	--	--
	Détermination de la propreté des sables : Equivalent de sable : de sable à 10 %	Equivalent de sable	NM 10.1.732 (1999)	--	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	Détermination des mesures dimensionnelles et de la résistance à la flexion des bordures de trottoir	Mesures dimensionnelles Résistance à la flexion	NM10.1.014(1976)	--	X	--	--
Briques en terre cuite	Détermination des mesures dimensionnelles, de l'absorption d'eau et de la résistance à l'écrasement des briques en terre cuite	Mesures dimensionnelles Absorption d'eau Résistance à l'écrasement	NM10.1.042 (2001)	--	X	--	--
Corps creux en béton pour planchers	Détermination des mesures dimensionnelles, de la porosité totale et de la résistance à l'écrasement des corps creux en béton pour planchers	Mesures dimensionnelles Porosité totale Résistance à l'écrasement	NM10.1.010 (1981)	--	X	--	--

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)	Méthode d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud –teneur en liant soluble-liant déterminé par différence	Teneur en liant	--	NF EN 12697-1-2012 B.1.1.2	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	--	NF EN 12697-6:2012	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	--	MOP NM 03.4.015(1988)	X	--	--
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	--	NM 03.4.032 (1989)	X	--	--

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
de l'Investissement, du Commerce
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والاستثمار والتجارة
والاقتصاد الرقمي



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 : 04 du 20/02/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 03 du 06/07/2017

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	---	NF P94-051 (1993)	X	--	--
	Limite de liquidité - Méthode au cône de pénétration	Limite de liquidité	---	NF P94-052-1 (1995)	X	--	--
	Analyse granulométrique – Méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	---	NF P94-056 (1996)	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	---	NF P 94-068 (1998)	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux- méthode par étuvage	Teneur en eau	---	NF P94-050 (1995)	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	--	--

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 cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct	Cohésion et angle de frottement	--	NF P94-071-1 Aout 1994	X	--	--
Sol	Essai de compressibilité oedométrique	La déformation par chargement Compressibilité à l'oedometre	--	XP P94-090-1 Décembre 1997	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 calcimetre	--	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 P94-053 octobre 1991	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 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)	--	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	--	NF P 94-054 octobre 1991	X	--	--
Matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	--	NF94-067 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 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 10.1.700 (2008)	---	X	--	--
	Détermination de la forme des granulats : Coefficient d'aplatissement	- Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	---	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	- Résistance à l'usure	NM 10.1.148 (2008)	---	X	--	--
	Qualification des fines : Essai au bleu de méthylène	Qualification des fines	NM 10.1.141 (2008)	---	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM 10.1.272 (2008)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable	- Propreté	NM 10.1.147 (2008)	---	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 des sables : équivalent de sable à 10% de fines	- Propreté	NM 10.1.732 (2009)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle des granulats	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (1996)	--	X	--	--
	Préparation d'un échantillon pour essai	Méthodes de réduction	NM 10.1.710 (2009)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les propriétés des granulats – méthodes d'échantillonnage	Prélèvement Préparation	NM 10.1.703 (2008)	--	X	--	--
	Méthode de réduction d'un échantillon de laboratoire	Méthode de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM 10.1.137 (1995)	--	X	--	--
	Mesure des masses spécifiques, de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	- 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	NM 10.1.707 (2008)	--	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 Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM 10.1.706 (1995)	--	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 10.1.149 (1995)	--	X	--	--
	Mesure de coefficient de friabilité des sables	Coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.150 (1995)	--	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 10.1.052 2008	--	X	--	--
	Résistance en flexion sur éprouvettes	Résistance à la flexion sur éprouvettes	NM 10.1.050 (2008)	--	X	--	--
	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM 10.1.051 (2008)	--	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 pour béton frais : échantillonnage	Echantillonnage	NM 10.1.060 (2008)	--	--	--	X
	Surfaçage : Méthode au mortier de soufre	surfaçage	annexe NM 10.1.051 (2008)	--	X	--	--
	Essai pour béton frais- essai d'affaissement	Consistance (cône d'Abrams)	PNM 10.1.061 (2008)	--	--	--	X
	Essais pour béton dans les structures - Détermination de la vitesse de propagation du son	la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 (2008)	--	--	--	X
	Essai pour béton durci : essai de porosité et de masse volumique	Mesure de la masse volumique du béton durci	NM 10.1.072 (2008)	--	X	--	--
	Auscultation par scléromètre du béton en place	Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NM 10.1.076 (2008)	--	--	--	X
	Essai pour béton frais : masse volumique	Mesure de la masse volumique du béton frais	NM 10.1.065 (2008)	--	--	--	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 creuses	Essai d'absorption sur briques creuses de terre cuite	Essai d'absorption d'eau	NM 10.1.042 (2001)	--	X	--	--
	Mesure des caractéristiques dimensionnelles, de rectitude et de planéité sur briques creuses de terre cuite	Dimension		--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'écrasement Sur briques creuses de terre cuite	- Résistance à l'écrasement - Eclatement		--	X	--	--
Corps creux	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Porosité totale	NM 10.1.010 (1981)	--	X	--	
		Résistance mécanique		--	X	--	--
Blocs en béton de ciment	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	Porosité totale	NM 10.1.009 (1981)	--	X	--	--
		Essai mécanique à l'écrasement		--	X	--	--
		Détermination des caractéristiques géométriques		--	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
Pavés et bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillée – Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	Essai de flexion	NM 10.1.014 (1976)	--	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	NM13.1.046 (2005)	--	X	-	-
	Essais relatifs aux chaussées- Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés: Essai Marshal	La stabilité le fluage pourcentage de vide	NM 13.1.034 (2001)	--	X	-	-
	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM13.1.006 (1998)	--	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	NM03.4.036 (1989)	--	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 03.4.154 (2009)	--	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	NM03.4.015 (1988)	--	X	-	-
Bitume pur	Essai de pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Profondeur de pénétration de l'aiguille.	NM03.4.012 (1998)	--	X	-	-



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LABOTEST
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 17/2007

Laboratoire : LABOTEST

Adresse : 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 : 16 du 02/11/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 15 du 19/09/2018

1- 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	Labo mobile	Site
Granulats Gravettes	Détermination de la granularité. Analyse par tamisage	Granulométrie	-	NF EN 933-1 Mai 2012	x	-	-
Gravettes	Détermination de la forme des granulats. Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	-	NF EN 933-3 Mars 2012	x	-	-
Gravettes	Détermination de la résistance à l'usure (Micro-Deval)	Résistance	-	NF EN 1097-1 Août 2011	x	-	-
Gravettes	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (Méthode avec tambour rotatif)	Résistance	-	NF EN 1097-2 2010	x	-	-
Granulats	Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	Absorption	-	NF EN 933-9 2013	x	-	-
Sable	Evaluation des fines. Equivalent de sable	Propreté	-	NF EN 933-8 2015	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 1-Méthode du panier en treillis pour les granulats compris entre 31,5 mm et 63mm 2-Méthode au pycnomètre pour les granulats compris entre 4 mm et 31,5 mm 3-Méthode au pycnomètre pour les granulats compris entre 0,063 mm et 4 mm	-Masse -Volumique réelle coefficient d'absorption	NM 10.1.273 (2008)	--	x	-	-
Granulats	Granulats - Mesure des masses spécifiques, de la	- Porosité des granulats	NM 10.1.146 (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	Labo mobile	Site
	porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux						
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	- Propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)	--	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 10.1.272 (2008)	--	x	-	-
Granulats	Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	Coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.150 (1995)	--	x	-	-
Roches	Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches – détermination de la porosité.	Porosité	-	NF P 94-410-3 (Mai 2001)	x	-	-
Roches	Résistance à la compression simple des roches	Roches - Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	-	NF P 94-420 (2000)	x	-	-

2- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES ET LEURS CONSTITUANTS :

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
Enrobe	Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	- Résistance - % de vide	-	NF P 98-251-1 2002	x	-	-
Enrobe	Détermination de la masse apparente des éprouvettes bitumineuses	Masse volumique apparente	-	NF EN 12697-6 08/2012	x	-	-
Enrobe	Essais statiques sur mélange hydrocarboné à chaud - Essai Marshall.	Essai Marshall (Stabilité et fluage)	NM 13.1.034 (2001)	--	x	-	-

3- DOMAINE DES ESSAIS MECANIQUE SUR 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.	- Tamisage du ciment	NM 10.1.005 (2008)	--	x	-	-
	Détermination des résistances mécaniques	- Résistance à la compression - Charge de rupture	-	NF EN 196-1 2016	x	-	-

4- DOMAINE DES ESSAIS MECANIQUE SUR BETON :

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	Consistance	-	NF EN 12350-2 Avril 2012	x	-	x
Béton	Essai pour béton durci résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	-	NF EN 12390-3 Avril 2012	x	-	-

Béton	Essai sur béton durci, résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	-	NF EN 12390-6 Avril 2012	x	-	-
Béton	Essais pour béton dans les structures - Détermination de la vitesse de propagation du son	- Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 (2008)	-	-	-	x
Béton	Essais pour béton dans les structures - Essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement	- Détermination de l'indice de rebondissement	-	NF EN 12504-2 (Mars 2013)	-	-	x

5- DOMIANES DES ESSAIS SUR LES BITUMES ET LES LIANTS DERIVES :

5.1- Essais sur les bitumes :

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	-	NF EN 1427 2007	x	-	-
Bitume pur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	- Pénétrabilité à l'aiguille des bitumes purs	NM 03.4.152 (2009)	-	x	-	-

5.2- Essais émulsions de bitumes :

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	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume (méthode de distillation azéotropique)	Teneur en eau	-	NF EN 1428 Mars 2012	x	-	-
Emulsion	Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	Temps d'écoulement	-	NF EN 12846 Avril 2011	x	-	-
Emulsion	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	-	NF EN 13614 Juin 2011	x	-	-
Emulsion	Emulsions de bitume - Essai d'homogénéité par tamisage	- Homogénéité des émulsions de bitumes.	NM 03.4.037 (1989)	-	x	-	-

6- ESSAIS GEOTECHNIQUES 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
Sol	Analyse granulométrique, méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	-	*MOP (NF P 94-056 1996)	x	-	-
Sol	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	- Volume - Capacité d'adsorption	-	NF P 94-068 1998	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	-	NF P 94-093 2014	x	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	- masse volumique de matériau humide - Masse volumique de matériau sec	-	NF P 94-061-2 1996	x	-	x
Sol	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	- Teneur en eau	NM 13.1.152 (2011)	-	x	-	-
Sol	Essais de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	- Essai de cisaillement direct	NM 13.1.021 (1999)	-	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 CaCO ₃	- Teneur en carbonate de Calcium	-	NF P 94-048 (Octobre 1996)	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 (2011)	-	x	-	-
Sol	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 (Avril 2000)	-	-	x
Sol	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique des	- Détermination de la masse volumique des particules	-	NF P 94-054 (Octobre 1991)	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
	particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau	solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau.					
Sol	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	- Sols : Reconnaissance et essais –Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2001)	-	x	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	- Sols : Reconnaissance et essais –Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 (2001)	-	x	-	-
Sol	Détermination des limites d'atterberg Limite de liquidité – Limite de plasticité au rouleau	Indice de plasticité et de liquidité	-	NF P 94-051 1993	x	-	-

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

7- ESSAIS SUR LES CARREAUX 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	Carreaux et dalles céramiques Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique	- Détermination de l'absorption d'eau, - De la porosité ouverte, - De la densité relative apparente - De la masse volumique globale	NM ISO 10545-3 (2000)	-	X	-	-
	Carreaux et dalles céramiques – Partie 4 : Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	- Résistance à la flexion et de la force de rupture	NM ISO 10545-4 (2008)	-	X	-	-

8- 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.	Essai d'absorption d'eau	NM 10.1.042 (2001)	-	x	-	-
	Briques creuses de terre cuite 3.3. CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES.	Mesure des caractéristiques dimensionnelles, de rectitude et de planéité	NM 10.1.042 (2001)	-	x	-	-
	Briques creuses de terre cuite 3.4. ECLATEMENTS.	Eclatement	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 pour planchers de béton armé 5.2.4 Porosité totale.	Porosité totale	NM10.1.010 (1981)	-	x	-	-
	Corps creux en béton pour planchers de béton armé 5.2.5 Résistance mécanique	Résistance mécanique	NM10.1.010 (1981)	-	x	-	-
Blocs en béton de ciment	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons 5.2.3 Porosité totale.	Porosité totale	MTI-BBC (§5 NM10.1.009) (1981)	-	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 NM10.1.009) (1981)	-	x	-	-
BORDURES DE TROTTOIRS	bordures de trottoir en pierre taillée – Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	Essai de flexion	NM 10.1.014 (1976)	-	x	-	-

9 - DOMAINE DES ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES SUR L'EAU :

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	mg/l Pt	NM ISO7887 (2012). (Méthode D)	--	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
	eaux naturelles						
Eaux traitées et naturelles.	Détermination du pH	pH	NM ISO 10523 (V2012).	--	x	-	-
	Détermination de la Conductivité électrique	µs/cm	NM ISO 7888 (2001).	--	x	-	-
Eaux traitées et naturelles	Détermination de la turbidité	NTU	NM ISO 7027 V2012	--	x	-	-
	Détermination de la minéralisation totale Résidu sec à 105°C	mg/l	NM03.7.027 1991	--	x	-	-
	Détermination de la dureté totale et de la dureté calcique	TH en méq/l	NM 03.7.020 1990	--	x	-	-
	Détermination de l'alcalinité totale et composite	TA, TAC en en méq/l	NM ISO 9963-1 2001	--	x	-	-
	Détermination de l'indice de permanganate	mg O2/l	NM ISO 8467 V2012	--	x	-	-
Eaux traitées et naturelles	Dosage des nitrites Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	mg/l	NM ISO 6777 (1999).	--	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
	Dosage des nitrates Partie 3: Méthode spectrométrique avec l'acide sulfosalicylique	mg/l	NM ISO 7890-3 2012	--	x	-	-
	Dosage de l'ammonium— Partie 1: Méthode spectrométrique manuelle	mg/l	NM ISO 7150-1 (1999).	--	x	-	-
	Dosage des ions sulfates (Méthode néphélométrique)	mg/l	--	NF T 90-040 1986	x	-	-
	Dosage volumétrique des chlorures par la méthode au nitrate mercurique	mg/l	NM 03.7.024 1990	--	x	-	-
eau usées	Détermination de l'indice de la demande chimique en oxygène (ST-DCO) — Méthode à petite échelle en tube fermé	mgO2/l	NM ISO 15705 (2014)	--	x	-	-
	Détermination de la demande biochimique en oxygène durant après 5 jours (DBO5) — Partie 2: Méthode pour échantillons non dilués	mgO2/l	NM ISO 5815-2. 2012	--	x	-	-
	Détermination de la matière en Suspension Méthode par filtration sur fibres de verre	mg/l	NM EN 872 (2013).	--	x	-	-



PORTEE D'ACCREDITATION DANS LE DOMAINE DES ESSAIS

LABORATOIRE LABOROUTE D'ESSAIS ET D'ETUDES

« L.R.E.E »

MCI/CA 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 OUAJKA

Tél : +212 535 30 04 99

Fax : +212 535 30 05 21

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

Révision : 02 du 15/08/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 19/06/2017

1) Domaine des essais Géotechnique 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	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 13.1.008 (1998)	–	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 (1999)	–	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	–	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	–	NF P 94-068 (1998)	X	–	–
Sols	Essai CBR, Indice IPI, gonflement.	Enfoncement	NM 13.1.128 (2011)	–	X	–	–
Sols	Teneur en CaCO ₃ .	Teneur en carbonate	–	NF P 94-048 (1996)	X	–	–
Sols	Essais de compressibilité œdométrique.	Tassement	NM 13.1.003 (1998)	–	X	–	–
Sols	Essais de cisaillement rectiligne.	Contrainte et tassement	NM 13.1.021 (1999)	–	X	–	–
Sols	Essai de portance à la plaque.	Contrainte	–	NF P 94-117-1 (2000)	X	–	–
Sols	Essai de Dégradabilité des roches.	Granularité	–	Mode Opérateur basé sur la norme NM 13.1.038 (2001)	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	Essai de fragmentabilité des roches.	Granularité	NM 13.1.037 (2001)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux. Méthode par étuvage.	Teneur en eau	NM13.1.152 (2011)	–	X	–	–

2) 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	Mesure des masses volumiques, porosité, coefficient d'absorption et teneur en eau des gravillons et cailloux.	Masse volumique réel et coefficient d'absorption	NM 10.1.273 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Mesures des masses spécifiques coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	Masse volumique spécifique et coefficient d'absorption	NM 10.1.149 (1995)	–	X	–	–
Granulats	Mesures des masses spécifiques de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	Masse volumique spécifique et coefficient d'absorption	NM 10.1.146 (1995)	–	X	–	–
Granulats	Analyse granulométrique par tamisage.	Granularité	NM.10.1.700 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Mesure du coefficient d'aplatissement.	Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	–	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	Essai d'usure micro-DEVAL.	Résistance mécanique à l'usure	NM 10.1.148 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Essai LOS-ANGELES.	Résistance mécanique à la fragmentation	NM 10.1.138 (1995)	–	X	–	–
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats- Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation	Paragraphe 5 de la norme NM 10.1.706 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Détermination de la propreté superficielle.	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (1995)	–	X	–	–
Granulats	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10% de fines.	proportion de fines par rapport au reste de l'échantillon	NM 10.1.732 (2009)	–	X	–	–
Granulats	Essai au bleu de méthylène Méthode à la tâche.	Valeur au bleu	NM 10.1.141 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Equivalent de sable.	Equivalent de sable normal	NM 10.1.283 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Mesure des masses volumiques apparente (en vrac).	Masse volumique	NM 10.1.707 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Mesure de la teneur en eau par étuvage.	la masse d'eau de la prise d'essai exprimée en pourcentage de la masse sèche de la prise d'essai.	NM 10.1.272 (2008)	–	X	–	–
Granulats	Mesure du coefficient de friabilité des sables	Résistance mécanique à l'usure	NM 10.1.150 (1995)	–	X	–	–

3) Domaine des essais sur Bétons Hydrauliques 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	Béton: Essai d'affaissement.	Affaissement au cône	NM 10.1.061 (2008)	–	X	–	–
Béton	Béton : Essai de fendage.	Résistance mécanique au fendage	NM 10.1.052 (2008)	–	X	–	–
Béton	Béton : Essai de compression.	Résistance à compression	NM 10.1.051 (2008)	–	X	–	–
Béton	Détermination de la vitesse de propagation du son.	Vitesse du son	NM 10.1.124 (2008)	–	–	–	X
Béton	Détermination de l'indice de rebondissement.	Résistance au choc	NM 10.1.076 (2008)	–	–	–	X

4) Domaine des 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 (2017)	–	X	–	–
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau.	Température	NM EN 1427 (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
Bitume pur	Point d'éclair et point de feu en vase Cleveland	Température	-	Mode Opérateur basé sur la norme NM 03.4.019 (1988)	X	-	-
Emulsion de bitume	Teneur en eau des émulsions de bitume.	Proportion d'eau d'un échantillon d'émulsion de bitume	-	Mode Opérateur basé sur la norme NM 03.4.154 (2009)	X	-	-
Emulsion de bitume	Viscosité des émulsions de bitume et bitumes fluidifiés.	Degré ENGLER	NM 03.4.033 (1989)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Homogénéité par tamisage des émulsions de bitume.	Masse des filtrats	NM 03.4.037 (1989)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de l'indice de rupture	Masse	NM 03.4.035 (1989)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Essai de stabilité au stockage par décantation	Distance	NM 03.4.031 (1989)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de la charge des particules	Charge	NM 03.4.034 (1989)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Mesure de la ductilité des produits bitumineux	Ductilité	NM 03.4.013 (1988)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de la perte de masse à la chaleur des produits bitumineux	Perte de masse	NM 03.4.017 (1988)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination du pH des émulsions de bitume	pH	-	Mode Opérateur basé sur la norme NM 03.4.171 (2009)	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
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en diluant pétrolier volatils	Teneur en diluant	NM 03.4.038 (1989)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Essais d'adhésivité liants hydrocarbonés granulats	Pourcentage de la surface couverte	NM 03.4.036 (1989)	–	X	–	–
Bitume Fluidifiés	Viscosité des bitumes fluidifiés.	Temps d'écoulement.	NM 03.4.025 (1989)	–	X	–	–
Bitume Fluidifiés	Distillation des bitumes fluidifiés	Volume	NM 03.4.024 (1989)	–	X	–	–
Bitume modifié	Détermination du retour élastique	Retour élastique	NM EN 13398 (2017)	NF EN 13398 (2010)	X	–	–
Mélange bitumineux	Détermination de la masse volumique réelle des matériaux bitumineux	Masse volumique réelle	–	NF EN 12697-5 (2010) : Méthodes A et B	X	–	–

5) Domaine des essais sur Enrobés hydrocarbonés et leurs 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
Enrobés hydrocarbonés	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique.	Masse volumique apparente	NM 13.1.006 (1998)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshall.	Stabilité, fluage, quotient Marshall	NM 13.1.034 (2001)	–	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	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)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai de mesure de la macro texture – hauteur au sable	Valeur de Hauteur au sable	NM 03.4.053 (1998)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Détermination de la teneur en bitume d'un enrobé-Méthode Kumagawa	Dosage du bitume	–	CNR N°38, LCPC	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai de compactage à la presse de cisaillement giratoire	Compactabilité	NM 13.1.040 (2001)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à froid	Tenue à l'eau	NM 13.1.035 2001	–	X	–	–



PORTEE D'ACCREDITATION

LABORATOIRE D'ESSAIS DE LA SOCIETE MEDOCEAN

MCI/CA AL 78/2016

Laboratoire : laboratoire d'essais de la société MEDOCEAN

Adresse : Sis, Parc Industriel Bouskoura Zone D, Lot N° 92- Bouskoura

Responsable Technique: M. Hamid EL GAMALI

Tél : 05 22 77 99 00

Fax : 05 22 77 99 09

Email : elgamali@medocean.ma

Révision : 02 du 20/02/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 12/05/2017

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	Labo Mobile	Site
Sols	Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM 13.1.008 (1998)	--	X	--	--
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux. Méthode par étuvage.	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2011)	--	X	--	--
Sols	Mesures de la masse volumique des sols fins en laboratoire	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 (2009)	--	X	--	--
Sols	Détermination de la masse volumique des particules solides : méthode du pycnomètre à eau	La masse volumique des particules	NF P94-054 Octobre 1991	--	X	--	--
Sols	Détermination des limites d'Atterberg : limite de plasticité au rouleau.	Teneur en eau de	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	Labo Mobile	Site
		plasticité					
Sols	Détermination des limites d'Atterberg : limite de liquidité au pénétromètre à cône.	Teneur en eau de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	--	X	--	--
Sols	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur au bleu	NF P94-068 (1998)	--	X	--	--
Sols	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement rectiligne	Détermination des paramètres de résistance au cisaillement	NM 13.1.021 (1999)	--	X	--	--
Sols	Essai de compressibilité par paliers à l'œdomètre	Tassement	NM 13.1.003 (1998)	--	X	--	--
Sols	Essai Proctor	Teneur en eau optimale -Poids volumique sec optimal	NM 13.1.023 (1998)	---	X	--	--
Sols	Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Indice CBR après immersion -Indice CBR immédiat -Indice Portant Immédiat (IPI)	NM 13.1.128 (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	Labo Mobile	Site
	Détermination de la teneur en CaCO ₃	Teneur en CaCO ₃	NF P94-048 1996	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des particules solides : Méthode du pycnomètre à eau	la masse volumique des particules	NM 00.8.098 2015	--	X	--	--
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur de bleu	NM 00.8.095 2015	--	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	Labo Mobile	Site
Granulats	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10% des fines	Proportion de fines par rapport au reste de l'échantillon	NM 10.1.732 (2009)	--	X	--	--
Granulats	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Méthode de référence	Coefficient LOS ANGELES	NM10.1.706 (2008)	--	X	--	--
Granulats	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient micro-Deval	NM 10.1.148 (2008)	--	X	--	--



PORTEE D'ACCREDITATION

LABORATOIRE MEDITERRANEEN DU BATIMENT ET DES ROUTES –LMBR-

MCI/CA AL 76/2016

Laboratoire : Laboratoire Méditerranéen du Bâtiment et des Routes

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

Responsable Technique: DIKI AZIZ.

Tél : 0660151019

Fax : 0535727617

Email : labolmbr@gmail.com

Révision : 01 du 20/02/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 03/02/2017

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 du sols	13.1.007 (1998)	-	X	--	--
Sol	Détermination des Limites de liquidité (Méthode au pénétromètre a cône)	liquidité du sols	NM 13 .1.012 (1998)	-	X	--	--
Sol	Détermination de la granularité – Analyse Granulométrique Par Tamisage	Distribution Granulaire Des sols	NM 13.1.008 (1998)	-	X	--	--
Sol	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol	argilosité du Sol	--	NF P 94-68 (1998)	X	--	--
Sol	Essai Proctor normal et modifié	masse volumique et teneur en eau	NM 13.1.023 (1999)	-	X	--	--
Sol	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols (méthode par étuvage)	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2011)	-	X	--	--
sol	Détermination du coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Fragmentabilité d'un matériau rocheux – coefficient FR	NM 13.1.037 (2001)	-	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	Détermination du coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Dégradabilité d'un matériau rocheux – coefficient DG	NM 13.1.038 (2001)	-	X	--	--
sol	Masse volumique d'un matériau en place	Masse volumique en place	NM 13.1.134 (2009)	-	--	--	X
sol	Détermination de la Teneur en carbonate	Teneur en carbonate CaCO3	--	NF P94-048 (1996)	X	--	--

2. Domaine des essais sur roche 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	Analyse granulométrique par tamisage %	Granulométrie des granulats	NM 10.1.700 (2008)	-	X	--	--
Granulats	Essai de mesure du Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	-	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	Détermination de la résistance à l'usure (Micro-deval)	dureté de graviers	NM 10-1-148 (2008)	-	X	--	--
Granulats	Essai Los Angles	dureté des graviers	NM 10.1.138 (1995)	-	X	--	--
Granulats	Détermination de la valeur au bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tâche	propreté granulats	NM 10.1.141 (2008)	-	X	--	--
Granulats	Essai d'équivalent de sable	Propreté de sable	NM 10.1.147 (1995))	-	X	--	--
Granulats	Essai d'équivalent de sable à 10 %	Propreté de sable	NM 10.1.732 (2009)	-	X	--	--
Granulats	Mesure des masse spécifique de la porosité du coefficient d'absorption des cailloux	masse spécifique de la porosité du coefficient d'absorption des cailloux	NM 10.1.146 (1995)	-	X	--	--
Granulats	Mesure des masses spécifiques coefficient d'absorption des sables	masses spécifiques, coefficient d'absorption des sables	NM 10.1.149 (1995)	-	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	Mesure des masses volumique Apparente	Masse volumique Apparente	NM 10.1.707 (2008)	-	X	--	--
Granulats	Détermination de la propreté du Granulats	Propreté superficiel des granulats	NM 10.1.169 (1995)	-	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats –teneur en eau	La teneur en eau	NM 10.1.272 (2008)	-	X	--	--
Granulats	Essai de mesure du coefficient de friabilité des sables	Friabilité des sables (FS)	NM 10.1.150 (1995)	-	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 réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Béton	Essai de maniabilité au cône d'Abrams d'affaissement	L'affaissement du Béton	NM 10.1.06 1 (2008)	-	--	--	X
	Essai de résistance à la compression des bétons	la résistance à la compression des bétons	NM 10.1.05 1 (2008)	-	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
	Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement sclérométrique	NM 10.1.076 (2008)	-	--	--	X
	Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 (2008)	-	--	--	X

4. Domaine des essais sur les produits manufacturés :

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 en terre cuite	Briques creuses de terre cuite 3.6. ABSORPTION D'EAU.	Essai d'absorption d'eau	NM 10.1.042 (2001)	-	X	--	--
	Céramique – briques creuses de terre cuite 3.8. RESISTANCE A L'ECRASEMENT.	Résistance à l'écrasement		-	X	--	--
Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé 5.2.4 Porosité totale.	Porosité totale	NM10.1.010 (1981)	-	X	--	--
	Corps creux en béton pour planchers de béton armé 5.2.5 Résistance mécanique	Résistance mécanique		-	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
Blocs en béton de ciment	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons 5.2.3 Porosité totale.	Porosité totale	MOP* (NM10.1.009 (1981))	-	X	--	--
	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons 5.2.5 Essais mécaniques à l'écrasement.	Essai mécanique à l'écrasement		-	X	--	--
Bordures de trottoirs	Essais de flexion sur bordure de trottoir §4.2.2	Essai de flexion	NM 10.1.014 (1976)	-	X	--	--

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

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
de l'Investissement, du Commerce
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والإستثمار والتجارة
والإقتصاد الرقمي



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE D'ESSAIS LABOSUD
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 : 01 du 13/12/2017

Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 14/02/2017

1. 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	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 10.1.272 (2008)	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire des granulats	NM 10.1.700 (2008)	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (2008)	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Equivalent de sable	Mesure de la propreté de sable	NM 10.1.147 (1995)	--	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 10.1.732 (2009)	--	X	--	--
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 10.148 (2008)	--	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 10.1.706 (2008)	--	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	Granulats - Mesure de coefficient de fiabilité des sables	Résistance à la fragmentation des sables	NM 10.1.150 (1995)	--	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 10.1.141 (2008)	--	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	NM 10.1.149 (1995)	--	X	--	--
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 10.1.707 (2008)	--	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 10.1.273 (2008)	--	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	NM 10.1.146 (1995)	--	X	--	--
Roches	Roches – Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	Résistance en compression sur éprouvettes carottées de roches.	--	NF P94-420 (2000)	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 teneur en eau pondérale des sols Méthode par étuvage	Teneur en eau des sols	NM 13.1.152 (2011)	--	X	--	--
Sols	Analyse granulométrique des sols par Tamisage	Distribution granulaire des sols	NM 13.1.008 (1998)	--	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	--	NF P94-068 (1998)	X	--	--
Sols	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – Méthode du pycnomètre à eau.	Masse volumique des sols	--	NF P94-054 (1991)	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.	Masse volumique des sols	--	NF P94-053 (1991)	X	--	--
Sols	Essai d'identification - Détermination des limites d'Atterberg Limite de plasticité au rouleau - Limite de liquidité à la coupelle	Limites d'Atterberg	NM 13.1.007 (1998)	--	X	--	--
Sols	Détermination de la limite de liquidité : Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité d'un sol	--	NF P94-052-1 (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
Sols	Sols : Reconnaissance et Essais- Détermination de la teneur en carbonate-Méthode du Calcimètre	Teneur en CaCO ₃	--	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 (1999)	--	X	--	--
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Détermination ponctuelle de la 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 13.1.021 (1999)	--	X	--	--
Sols	Essais de compressibilité par paliers à l'œdomètre	Paramètres physiques d'un sol : - Coefficient de compressibilité, - Coefficient de gonflement, - Pression de préconsolidation, - Pression de gonflement et - Coefficient de consolidation verticale.	NM 13.1.003 (1998)	--	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	Essai pour béton durci - Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	/	NM 10.1.068 (2008)	--	X	--	--
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM 10.1.051 (2008)	--	X	--	--
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Contrainte à la traction par fendage	NM 10.1.052 (2008)	--	X	--	--
Béton frais	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	Hauteur d'affaissement	NM 10.1.061 (2008)	--	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 10.1.124 (2008)	--	X	--	X
Béton dans les structures	Essai pour béton dans les structures : Essai Non destructif Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM 10.1.076 (2008)	--	--	--	X



PORTEE D'ACCREDITATION

LABORATOIRE DES BETONS & DES SOLS « LA.B.S »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA 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 : 02 du 02/08/2018

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 04/04/2017

1) Domaine des essais 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	Analyse granulométrique des sols - tamisage	Granularité	NM 13-1-008 (version 1998)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols: méthode par étuvage	Teneur en eau pondérale	*MOP (NM 13-1-10 version 1998)	–	X	–	–
Sols	Détermination des limites d'Atterberg: limite de liquidité au cône	Indice de liquidité	NM 13-1-12 (version 1998)	–	X	–	–
Sols	Détermination des limites d'Atterberg: limite de plasticité au rouleau - limite de liquidité à la coupelle	Indice de plasticité et indice de liquidité	NM 13-1-007 (version 1998)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	Masse volumique apparente	NM 13.1.119 (version 2009)	–	X	–	–
Sols	Mesure des masses spécifique	Masse volumique spécifique	–	NF P 94.054 (version 1991)	X	–	–
Sols	Essai de compactage: Essai Proctor	Densité et teneur en eau optimales	NM 13-1-023 (version 1999)	–	X	–	–

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

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 masse d'un matériau en place-méthode au densitomètre à membrane	Densité	NM 13.1.134 (version 2009)	–	–	–	X
Sols	méthode pour la détermination de l'indice portant californien (CBR) et de l'indice portant immédiat (IPI)	Portance	–	NF P 94-078 (version 1997)	X	–	–
Sols	Détermination de la teneur en CaCO ₃	Teneur en CaCO ₃	NM 13-1-029 (version 2001)	–	X	–	–
Sols	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Détermination de l'activité de la fraction argileuse	–	NF P 94-068 (version 1998)	X	–	–

2) Domaine des essais sur les Roches & 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/Sable	Mesure des masses spécifiques de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	Porosité, coefficient d'absorption et teneur en eau des gravillons.	NM 10.1.146 (version 1995)	–	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/Sable	Mesure des masses spécifiques de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des sables	coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	NM 10.1.149 (version 1995)	–	X	–	–
Granulats/Sable	Mesure du coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM 10.1.155 (version 2008)	–	X	–	–
Granulats/Sable	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (version 1995)	–	X	–	–
Granulats/Sable	Mesure de la masse volumique apparente	Masse volumique apparente	NM 10.1.021 (version 1981)	–	X	–	–
Granulats/Sable	Essai au bleu de méthylène	Détermination de l'activité de la fraction argileuse	NM 10.1.141 (version 2008)	–	X	–	–
Granulats	Analyse granulométrique des granulats par tamisage	Granularité des granulats	NM 10.1.700 (version 2008)	–	X	–	–
Granulats	Essai LOS-ANGELES (par tambour)	Résistance à la fragmentation	NM 10.1.138 (version 1995) NM 10.1.706 (version 2008)	–	X	–	–
Granulats	Essai de résistance d'usure- essai Micro – Deval	Résistance à l'usure	NM 10.1.148 (version 2008)	–	X	–	–
Granulats	Essai d'équivalent de sable	Propreté des sables	NM 10.1.147 (version 1995)	–	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 de la propreté des sables: Equivalent de sable à 10% de fines	Propreté des sables	NM 10.1.732 (version 2009)	–	X	–	–

3) Domaine des essais sur Bétons Hydrauliques et leurs 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	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	Coefficient d’Affaissement	NM 10.1.061 (2008)	–	X	–	–
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance en compression	NM 10.1.051 (2008)	–	X	–	–
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	NM 10.1.052 (2008)	–	X	–	–



PORTEE D'ACCRÉDITATION
LABORATOIRE DE STRUCTURE ET REHABILITATION (LSR)
Dossier MCI/CA AL 79/2016

~~Laboratoire : Laboratoire de structure et rehabilitation (lsr)~~

~~Adresse : 82, rue 2 bis RDC zone industriel Moulay Rachid — 20660~~

~~Tél. : — 0522722764~~

~~Fax : — 0522722566~~

~~Interlocuteur :ERRAI Taoufik — Fonction :Directeur Général~~

~~Email : lsr@lsr.ma~~

~~Responsable Technique : — M. ERRAI Taoufik~~

~~Révision : 01 du 10/05/2018~~

~~Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 09/10/2017~~

L'accréditation du laboratoire LSR est suspendue à compter du 16/07/2018



PORTEE D'ACCREDITATION
Centre des Techniques et Matériaux de Construction
« CETEMCO »
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 13/2005

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

~~Adresse : Complexe des Centres Techniques Route B050 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 11 du 22/03/2018~~

~~Cette version annule et remplace la précédente version 10 du 03/02/2017~~

L'accréditation du laboratoire CETEMCO est suspendue à compter du 06/09/2018