

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

Révision du 30/04/2024



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 : 17 du 27/02/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 16 du 26/10/2022

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	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Eprouvette de mélange hydrocarboné	Masse volumique apparente	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 (1997)	--	X	--	--
Mélanges hydrocarbonés	tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 (2005)	--	X	--	--
Mélange hydrocarboné à chaud	Pourcentage des vides - Stabilité & Fluage	Essai MARSHALL	NM 13.1.034 (2022)	--	X	--	--

2. Domaine des essais géotechniques sur sol :

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

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

3. Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo . Perm	Labo. Mobile	Site
Granulats	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2022)	--	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	la teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
	Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure Micro-Deval	Coefficient Micro-DEVAL	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
Granulats	Essai LOS-ANGELES	Coefficient LOS-ANGELES	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	les propriétés générales des granulats	NM EN 932-2 (2018)	--	X	--	--
	Équivalent de sable à 10% de fines	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	--	--
	Granulats : Coefficient de friabilité des sables	Coefficient de friabilité	--	NF P 18-576 (2013)	X	--	--
Sols, Matériaux rocheux extraits et sous-produits industriels	Détermination de la masse volumique en vrac	Masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
Essais sur les roches et granulats	Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène de la fraction 0/2 mm	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--

Roches et granulats	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats Partie 1 : Méthodes d'échantillonnage	Méthodes d'échantillonnage	NM EN 932-1 (2018)	--	--	--	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	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Béton frais	Affaissement	Essai d'affaissement	NM EN 12 350-2 (2021)	--	X	--	X
Béton frais	--	Essai pour béton frais – Echantillonnage	NM EN 12350-1 (2021)	--	--	--	In situ
Béton durci	Résistance à la compression	Essai de compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--
	masse volumique du béton durci	Détermination de la masse volumique du béton	NM EN 12390-7 (2021)	--	X	--	--
	Résistance à la traction par fendage	Essai de fendage	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	--	--

5. Domaine des essais sur les produits manufacturés :

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

Pavés préfabriqués en béton	Détermination de la Résistance au fendage du pavé et charge de rupture par unité de longueur du pavé	Pavés en béton : Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1338 (2021) Annexe F	--	X	--	--
Produits préfabriqués en béton Entrevous en béton	Résistance à la compression	Essais sur entrevous en béton	NM EN 15037-2 (2022) Partie 2	--	X	--	--
	Détermination de la porosité totale						
	Mesures dimensionnelles						
Brique creuse en terre cuite	Mesures dimensionnelles	Brique creuse en terre cuite	NM 10.1.042 (2001)	--	X	--	--
	Résistance à l'écrasement						
	Taux d'absorption d'eau						

6. Domaine des essais sur liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Bitumes et liants bitumineux	consistance des bitumes et des liants bitumineux	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 (2022)	--	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Point de ramollissement	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM EN 1427 (2019)	--	X	--	--
Bitumes purs	Point d'éclair et point de feu	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert CLEVELAND - Bitumes purs	MOP (NM 03.4.019 (1988))*	--	X	--	--
Liants bitumineux	Densité relative	Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	NM EN 15326 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	NM EN 1428 (2017)	--	X	--	--

Emulsions de bitume	Pseudo-viscosité	Emulsions de bitume - Détermination de la pseudo-viscosité	NM 03.4.033 (1989)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Charge des particules	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	NM EN 1430 (2017)	--	X	--	--
Emulsions cationiques de bitume	Indice de rupture	l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales e	NM EN 13075-1 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Adhésivité	Emulsions de bitume - Essai d'adhésivité	NM 03.4.036 (1989)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Résidu sur tamis 0,16 mm Résidu sur tamis 0,50 mm	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	NM EN 1429 (2017)	--	X	--	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

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

(LPEE/CERIT)

MCI/CA/AL 01.04/2002

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

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

Tél : 05 22 48 87 13

Fax : 05 22 23 19 54

Email : ELAzdi@lpee.ma

Responsable Technique : Mr. KHALID EL AZDI

Révision : 22 du 02/10/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 21 du 05/06/2023

1. Essais sur les enrobés hydrocarbonés

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Ornière	Essai d'orniérage	NM EN 12697-22: 2022 +A1	NF EN 12697-22 : 2020	X	-	-
	Confection des plaques	Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque	NM EN 12697-33 : 2022	—	X	-	-
	Stabilité et Fluage	Essai Marshall	NM 13.1.034 : 2022	—	X	-	-
	Compacité	Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire	NM EN 12697-31 : 2022	—	X	-	-
	la tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM EN 12697-12 : 2022 Méthode B	NF EN 12697-12 : 2018 Méthode B	X	-	-
	Teneur en liant	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022	NF EN 12697-1 : 2020 méthodes B.1.3	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Masse volumique réelle	Masse volumique réelle MVR	NM EN 12697-5 : 2022	NF EN 12697-5 : 2018	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	masse volumique	détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-6 : 2022	NF EN 12697-6 : 2020	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	malaxage	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 35 : malaxage en laboratoire	NM EN 12697-35 : 2018	—	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 27 : prélèvements d'échantillons	NM EN 12697-27 : 2018	—	-	-	X

2. Essais sur 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	NM EN 933-1 : 2018	--	X	-	-	
	forme	Détermination de la forme des granulats coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	--	X	-	-	
	l'usure	Essai d'usure Micro-Deval	NM EN 1097-1 : 2018	--	X	-	-	
	fragmentation	Détermination de la résistance la fragmentation par la méthode Los Angeles	NM EN 1097-2 : 2022	--	X	-	-	
	Propreté en%	Evaluation des fines – équivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022	NF EN 933-8 +A1 : 2015	✗	-	-	
	poids	Qualification des fines -Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	NF EN 933-9 : 2022	X	-	-	
	Coefficient de friabilité	Mesure du coefficient de friabilité des sables.	NM 10.1.903 : 2022	P 18-576 : 2013	X	-	-	
	Masse		Essais pour déterminer des propriétés générales des granulats Partie 1 : Méthode d'échantillonnage	NM EN 932-1 : 2018	--	X	-	-
			Essais pour déterminer des propriétés générales des granulats Partie 2 : Réduction d'un échan.au labo	NM EN 932-2 : 2018	--	X	-	-
Essais pour déterminer les caract. Géométrique des granulats Partie 5 :% des surfaces cassées dans les gravillons			NM EN 933-5 : 2018	NF EN 933-5 : 2022	X	-	-	
Granulats	Teneur en eau	Essais pour déterminer les caract. mécanique et physique des granulats Partie 5 : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	-	-	

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

3. Essais Géotechniques sur sol

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

	Poids	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux : détermination de la valeur de Bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	NM 13.1.178 : 2018	NF P 94-068 : 1998	X	-	-
	Compacité et teneur en eau	Détermination des références de compactage d'un matériau essais de compactage Proctor : -Essai Proctor Normal - Essai Proctor Modifié	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 : 2014	X	-	-
	fragmentabilité	Mesure de coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 : 2022	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 – Indice CBR immédiat - indice portant immédiat mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 : 2019	NF P 94-078 : 1997	X	-	-
Sols	coefficient de dégradabilité	Mesure de coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2017	NF P 94-067 : 1992	X	-	-
	Limite de liquidité	Sols : reconnaissance et essais - Détermination des limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019	NF EN ISO 17892-12 : 2018	X	-	-
	module du sol	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	NM 13.1.179 : 2018	NF P 94-117-1 : 2000	-	-	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	-	-
--	--------------------------------	---	----	--------------------	---	---	---

4. Essais les liants hydrocarbonés 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
Bitumes et liants bitumineux	Prélèvement	Echantillonnage des liants bitumineux	NM EN 58 : 2017	--	-	-	X
	Dureté	Pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	NF EN 1426 : 2018	X	-	-
	Consistance	Point de ramollissement Bille anneau	NM EN 1427 : 2019	--	X	-	-
	Masse volumique	Densité-Méthode pycnomètre	NM EN 15326 : 2017	--	X	-	-
	fragilité	Détermination du point de fragilité frass	NM EN 12593 : 2017	--	X	-	-
	préparation	Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai	NM EN 12594 : 2017	--	X	-	-
Liants bitumineux	Retour élastique	Retour élastique	NM EN 13398 : 2017	NF EN 13398 : 2017	X	-	-
Bitumes purs	Effet de vieillissement	R.T.F.O.T	NM EN 12607-1 : 2017	--	X	-	-
Bitumes industriels	Perte de masse en %	Détermination de la perte de masse à la chaleur	NM EN 13303 : 2018	--	X	-	-
Emulsions de bitume	Teneur en eau	Teneur en eau dans les émulsions de bitume	NM EN1428 : 2017	--	X	-	-
	Pseudo viscosité	Pseudo Viscosité	NM EN 12846 : 2017	--	X	-	-
	Homogénéité	Essai d'homogénéité par tamisage	NM EN 1429 : 2017	--	X	-	-

Emulsions de bitume	M, Ampère signe des charges des particules	Détermination signe des charges des particules	NM EN 1430 : 2017	-	X	-	-
	Indice de rupture	Détermination de l'Indice de rupture - Cationique	NM EN 13075-1 : 2017	-	X	-	-
	Adhésivité	Adhésivité passive Emulsion cationique	NM EN 13614 : 2017	-	X	-	-
	Teneur des diluants pétroliers	Teneur en diluants pétroliers	NM EN 1431 : 2019	-	X	-	-
	PH des émulsions	Détermination du pH des émulsions de bitume	NM EN 12850 : 2017	-	X	-	-
Liants	Masse	Liants hydrocarbonés-Essai d'adhésivité passive des liants anhydres en présence d'eau	--	NFT 66-043-2 : 2016	X	-	-

5. Essais sur Matériaux traités et non traités aux liants hydrauliques

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Matériaux traités aux liants hydrauliques	Fabrication des éprouvettes	Essais relatifs aux chaussées – Préparation des matériaux traités aux liants hydrauliques ou non traités – Fabrication des éprouvettes par vibrocompression	NM EN 13286-52 : 2019	--	X	-	-
	Résistance en compression	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques -Méthode d'essai pour la détermination de la résistance à la compression des mélanges traités aux liants hydrauliques	NM 13.1.048 : 2005	NF EN 13286-41 : 2003	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional d'Agadir-Guelmim
(LPEE/CTR AGADIR-Guelmim)

AL 01.05/2002

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

Adresse : Rue 18 Novembre, quartier industriel AGADIR

Tél : 05 28 82 05 22 / 05 28 82 46 88

Fax : 05 28 82 51 52

Email : Cherkaoui@lpee.ma

Responsable Technique : CHERKAOUI El Bachir

Révision : 20 du 01/09/2023

Cette version annule et remplace la version 19 du 25/10/2022

1 - ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

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

2 - ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS :

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

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

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

3 -ESSAIS DES ENROBES HYDROCARBONES ET DE LEURS CONSTITUANTS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarbonés Enrobés hydrocarbonés à chaud	Essai Marshall	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud - essais MARSHALL	NM 13.1.034 : 2022	--	X	-	-
	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	Essais relatifs aux chaussées - essais statiques sur mélanges hydrocarbonés - Essais DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 : 2005	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 : 1998	--	X	-	-
		Essais relatifs aux chaussées - Préparation des mélanges hydrocarbonés – Partie6 : Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM EN 12697-6 : 2022	--	X	-	-
Mélange hydrocarboné à froid à l'émulsion de bitume	Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à froid à l'émulsion de bitume	essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à froid - Essai DURIEZ	NM 13.1.035 : 2022	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés bitumeux	Détermination du pourcentage du vide en fonction du nombre de girations	Méthode d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 31 : confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	NM EN 12697-31 : 2022	--	X	-	-
Enrobés à chaud	Préparation	Essais relatifs aux chaussées – préparation des mélanges hydrocarbonés – fabrication d'un enrobé en laboratoire	NM 13.1.045 : 2005	--	X	-	-
Enrobés à chaud	Mélanges bitumineux Essais Partie 35 : Malaxage de laboratoire	Préparation	NM EN 12697-35 : 2018 § 6.2	--	X	-	-

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 à chaud	Teneur en liant	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 1 : Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022	--	X	-	-
Enrobés à chaud	Granulométrie	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 2 : Granulométrie	NM EN 12697-2 : 2022	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud partie 27 prélèvement d'échantillons	NM EN 12697-2 7 : 2017 § 4.7	--	X	-	-
Enrobés hydrocarbonés	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour enrobés à chaud - Partie 13 : mesure de la température	Relevé des températures	NM EN 12697-13 : 2022	--		X	-
Enrobés hydrocarbonés	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 29 : Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobés hydrocarbonés	Dimensions	NM EN 12697-29 : 2022	--	X	-	-
Enrobés coulés à froid	Matériaux bitumineux coulés à froid Méthodes d'essai Partie 8 : Évaluation visuelle des défauts	Evaluation visuelle des défauts	NF EN 12274-8 : 2006	--	-	-	X

4 - ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR LE SOL :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Sols : reconnaissances et essais Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : Méthode par étuvage	NM 13.1.152 : 2022	--	X	-	-
Sol	Reconnaissance et essais géotechniques – Essai de laboratoire sur les sols – partie 12 : détermination des limites de liquidité <u>au cône tombant</u> et de plasticité	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019	--	X	-	-
Sol	Sols : reconnaissances et essais – Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire : méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 : 2009	--	X	-	-
Sol	Sols : reconnaissances et essais – Détermination de la masse volumique des particules solides – méthode du pycnomètre à eau	Masse volumique	NM 00.8.098 : 2015	--	X	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais - Analyse granulométrique Méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	NM 00.8.082 : 2015	--	X	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais – Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux – détermination de la valeur au bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	<u>Valeur de bleu du sol</u> <u>VBS</u>	NM 13.1.178 : 2018	--	X	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor normal — Essai Proctor modifié	Détermination de la densité optimale et sa teneur en eau	NM 13.1.023 : 2019	--	X	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - - Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 : 2009	--	-	--	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Sols : reconnaissance et essais – indice CBR après immersion Indice CBR immédiat	Indice CBR après immersion Indice CBR immédiat IPI	NM 13.1.128 : 2019	--	X	-	-
Sol	Portance des plates-formes Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Module sous chargement statique à la plaque	NM 13.1.179 : 2018	--	-	--	X
Sol	Prélèvement des sols et des roches – Méthodologie et procédures	Prélèvement des sols et des roches	NM 13.1.132 : 2022	--	-	--	X
Sol	Sols : Reconnaissance et essais Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 : 2022	--	X	-	--
Sol	Sols : Reconnaissances et essais – Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2018	--	X	-	--
Roche	Sols : Reconnaissance et essais Masse volumique sèche d'un élément de roche méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique sèche	-	NF P 94-064 : 1993	X	-	--
Roche	Roches : Détermination de la résistance à la compression ui axiale	Résistance à la compression	NM 00.8.206 : 2015	--	X	-	--

5 - ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES ET LEURS CONSTITUANTS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétrabilité	NM EN 1426 : 2022	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la température de ramollissement Méthode Bille et Anneau	Point de ramollissement Bille anneau	NM EN 1427 : 2019	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	Densité- Méthode pycnomètre	NM EN 15326 : 2017	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux — Préparation des échantillons d'essai.	Echantillonnage des liants bitumineux	NM EN 12594 : 2017	--	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux détermination du retour élastique des bitumes modifiés	Retour élastique	NM EN 13398 : 2017	--	X	-	-
Bitumes et liants bitumineux	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	NM EN 13614 : 2017	--	X	-	-
Bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de l'adhésivité passive des liants bitumineux par l'essai d'immersion dans l'eau - Méthode utilisant des granulats Partie 2 : Bitumes purs et modifiés	Adhésivité	NF T 66-043-2 : 2016	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM 03.4.032 : 1989 NM EN 1428 : 2017	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : Emulsions de bitume	Pseudo Viscosité	NM EN 12846-1 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Homogénéité par tamisage	Homogénéité	NM 03.4.037 : 1989	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Homogénéité et stabilité au stockage	NM EN 1429 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux -Détermination du comportement à la rupture - Partie 1 : Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	--	X	-	-
Emulsions de bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination du signe de la charge des particules	Charge des particules	--	NF EN 1430 : 2009	X	-	-
Liants hydrocarbonés	Bitumes et liants bitumineux Echantillonnage des liants bitumineux	Prélèvement	NM EN 58 : 2017	-	X	-	-
Liants hydrocarbonés	Bitumes et liants bitumineux Caractérisation des propriétés sensorielles	Propriétés sensorielles	NM EN 1425 : 2017	--	X	-	-

6 – ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo fixe	Labo mobile	Site
Bordures de trottoir	Mesures dimensionnelles	Éléments pour bordures de trottoir en béton. Prescriptions et méthodes d'essai	NM EN 1340 : 2020 Annexe C1, C2	-	X	-	-
	Résistance à la flexion		NM EN 1340 : 2020 Annexe F	-	X	-	-
	Vérification des caractéristiques visuelles		NM EN 1340 :2020 Annexe J	-	X	-	-
	Détermination de l'absorption d'eau totale		NM EN 1340 :2020 Annexe E	-	X	-	-
Corps creux	Mesures dimensionnelles	Corps creux béton pour plancher de béton armé	NM 10.1.010 :1981 §5.2.3	-	X	-	-
	Résistance		NM 10.1.010 : 1981 §5.2.5	-	X	-	-
	Porosité		NM 10.1.010 : 1981 §5.2.4	-	X	-	-
Bloc en béton	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 § 5.2.5)	-	X	-	-
	Porosité		MOP (NM 10.1.009 : 1981) §5.2.3	-	X	-	-
Brique en terre cuite	dimension	Essais sur les briques en terre cuite	NM 10.1.042 (2001) §3.3	--	X	-	-
	Résistance à l'écrasement		NM 10.1.042 (2001) §3.8				
	Absorption d'eau		NM 10.1.042 (2001) §3.6				

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

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

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

Tél : 0535 65 44 63

Fax : 05 35 65 49 61

Email : elfahssi@lpee.ma

Responsable Technique : ELFAHSSI Abdellatif

Révision : 18 du 05/12/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 17 du 13/10/2022

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

II- ESSAIS SUR LES 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	Mesure de la résistance à l'usure de granulats : Essai deval	NM 10.1.139 : 2020	-	X	-	-
Granulats	Prélèvement des échantillons	Prélèvement des matériaux sur stock	NM EN 932-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Masse volumique réelle des fines	Détermination de la masse volumique réelle du filler : Méthode au pycnomètre	NM EN 1097-7 :2018	NF EN 1097-7 :2008	x		
Granulats	Détermination de la granularité	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	EN 933-1 : 2012	X	-	-
Granulats	propreté superficielle	détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	-	X	-	-
Granulats	coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	EN 933-3 :2012	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Détermination de la résistance à Résistance à l'usure : Essai micro-Deval	NM EN 1097-1 : 2018	EN 1097-1 :2011	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation	Détermination de Résistance à la fragmentation : Essai LOS ANGELES	NM EN 1097-2 : 2022	--	X	-	-
Granulats	Méthodes de réduction	Méthodes de réduction d'un échantillon pour laboratoire	NM 10.1.137 : 1995 NM EN 932-2 : 2018	--	X	-	-

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 normal	NM EN 933-8 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Capacité d'absorption	Détermination de la valeur au bleu de méthylène : méthode à la tache	NM EN 933-9 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Mesure du coefficient de friabilité des sables	Mesure du coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.903 :2022	-	X	-	-

III- ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Coefficient de fragmentabilité	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 :2022	--	X	-	-
Sol	Coefficient de dégradabilité	coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 :2018	--	X	-	-
Sol	Capacité d'absorption	Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 : 2018		X	-	-
Sol	Granularité	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules	NM ISO 17892-4 : 2019		X	-	-
Sol	Cohésion et l'angle de frottement	Essai triaxial non consolidé drainé : UU	NM 13.1.017 : 1999	-	X	-	-
		Essai triaxial consolide non drainé avec mesure de la pression interstitielle CU+PI	NM 13.1.011 : 2022				
Sol	Limite de liquidité	limite de liquidité : méthode au pénétromètre à cône	NM 13.1.012 : 1998	-	X	-	-

Sol	La Cohésion et l'angle de frottement	Essais de laboratoire sur les sols - Partie 10 : Essai de cisaillement direct	NM ISO 17892-10 : 2019	--	X	-	-
		Essai de cisaillement rectiligne à la boîte : cisaillement direct	NM 13.1.021 :2022	-	X	-	-
Sol	La Cohésion et l'angle de frottement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte : cisaillement alterné	NM 13.1.016 :2022	-	X	-	-
Sol	Compression uniaxiale	Essai de compression uniaxiale sur sol naturel ou reconstitué	NM 13.1.024 :1999	-	X	-	-
Sol	La teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	NM 13.1.152 :2022	--	X	-	-
		Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : détermination de la teneur en eau	NM ISO 17892-1 :2019	--	X	-	-
Sol	La déformation par chargement	Essai de gonflement à l'œdomètre	--	XP P 94- 091 :1995	X	-	-
Sol	Caractéristiques Proctor	Essai de compactage : essai Proctor	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 : 2014	X	-	-
Sol	Masse volumique d'un matériau en place	Détermination de la masse volumique d'un sol en place (%) : méthode au densitomètre à membrane	NM 13.1.134 :2009	NF P 94-061- 2 :1996	-	-	X
Sol	Indice de liquidité Indice de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg, limite de liquidité à la coupelle (%) et limite de plasticité au rouleau (%),	NM 13.1.007 :1998	-	X	-	-
Sol	Masse volumique des sols fins	Détermination de la masse volumique des sols fins - méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	NM 13.1.119 :2009	—	X	-	-

Sol	La masse volumique des particules	Détermination de la masse volumique des particules solides: méthode de pycnomètre à eau	NM 00.8.098 : 2015	--	X	-	-
Sol	Portance	Indice CBR après immersion, indice CBR immédiat, indice de portance immédiat – mesure sur un échantillon compacté dans le moule CBR	-	NF P 94-078 : 1997	X	-	-
Sol	Résistance dynamique	pénétrromètre dynamique Type B	<u>NM ISO 22476-2 : 2019</u>	--	-	-	X
Sol	La portance	Portance des plates-formes Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	-	NF P 94-117-1 : 2000 NF P 94-078 : 1997	-	-	X
Sol	Résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	--	<u>MOP (NF P 94-420 (2000))*</u>	-	-	X
Roche	Teneur en Eau	Détermination de la teneur en eau des roches	NF P 94-410-1 (2001)	--	X	-	-
sol	Masse volumique	Détermination de la Masse volumique des roches	--	NF P 94-410-2 (2001)	X	-	-
sol	Pression et fluage du sol	Reconnaissance et essais géotechnique : Essai en place : partie 4 essai au pressiomètre Menard	NM ISO 22476-4 :2021	==	-	-	x
Sol	Compressibilité à l'oedomètre	Compressibilité par paliers à l'oedomètre	NM 13.1.003 : 1997	--	X	-	-

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

IV- ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé bitumineux	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Duriez	la tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 : 2005	-	X	--	--
Enrobé bitumineux	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente (Mg/m3)	NM 13.1.006 : 1998	--	X	--	--
Enrobé bitumineux	Essai statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Marshall	la stabilité, le fluage	NM 13.1.034 : 2001	NFP98-251-2 : 1992	X	--	--
Enrobé bitumineux	Mélanges bitumineux – Méthodes d'essai pour enrobés à chaud –Teneur en liant soluble	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2022 Annexe B	--	X	--	--

V- ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Briques en terre cuite	Mesures Dimensionnelles	Briques en terre cuite	NM 10.1.042 (2001)	--	x	-	-
	Absorption d'eau						
	Résistance à l'écrasement						

VI- ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES ET LEUR 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
Produits bitumineux	Echantillonnage des produits bitumineux	Préparation	NM 03.4.11 (1988)	--	-	-	X
Emulsions de bitume	Détermination de la Teneur en eau	Teneur en eau	NM EN 1428(2017)	-	X	-	
	Détermination de la charge des particules	Polarité	NM EN 1430(2017)	-	X	-	-
	Détermination de la pseudo-viscosité	Pseudo-viscosité	NM EN 12846-1(2017)	-	X	-	-
	Détermination de l'indice de rupture	Indice de rupture	NM 03.4.035 (1988) NM EN 13075-1 (2017), §.8.2	-	X	-	-
	Adhésivité	Adhésivité	NM EN 13614(2017)	-	X	-	-
Emulsions de bitume	Détermination de l'épaisseur de la couche décantée par Électrophorèse	Stabilité physique au stockage	--	<u>NM 1429 (2017)</u>	X		

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



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre Technique Régional de MEKNES-FES/Site de 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 : 19 du 06/06/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 18 du 20/06/2023

1. ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Affaissement (mm)	Essai pour béton frais : essais d'affaissement.	<u>NM EN 12350-2 : 2021</u> :	NF EN 12350-2 : 2019	X	-	x
	Masse volumique	Essai pour béton frais. Masse volumique	<u>NM EN 12350-6 : 2021</u>	NF EN 12350-6 : 2019	X	-	-
	% d'air occlus	Mesure de pourcentage d'air occlus dans un béton à l'aéromètre à béton Méthode de la colonne d'eau.	<u>NM EN 12350-7 : 2021</u>	-	X	-	-
Béton durci	Résistance à la Compression (MPa)	Essai pour béton durci : résistance à la compression des éprouvettes cylindrique	<u>NM EN 12390-3 : 2021</u>	NF EN 12390-3 : 2019	X	-	-
Béton frais	--	Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	<u>NM EN 12390-2 : 2021</u>	NF EN 12390-2 : 2019	X	-	X
Béton durci	Résistance en traction par fendage (MPa)	Essai pour béton durci : résistance en traction par fendage d'éprouvettes.	<u>NM EN 12390-6 : 2021</u>	NF EN 12390-6 : 2012	X	-	-
	Masse volumique	Essai pour béton durci : essai de porosité et de masse volumique	<u>NM EN 12390-7 : 2021</u>	--	X	-	-
	Vitesse de propagation du son	Auscultation dynamique : Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 : 2008	NF EN 12504-4 : 2021	-	-	X
	Indice de rebondissement	Auscultation au scléromètre Détermination de l'indice de rebondissement	NM 10.1.076 : 2008	-	-	-	X
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	NF EN 1015-12 : 2016	-	-	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. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Préparation d'un échantillon pour essai	réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Masses volumiques (t/m ³), coefficient d'absorption d'eau (%)	-Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Teneur en eau (%)	- détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Granularité (%)	Détermination de la granularité – analyse granulométrique par tamisage.	NM EN 933-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Coefficient d'aplatissement (%)	Détermination de la forme des granulats – coefficient d'aplatissement.	NM EN 933-3 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Degré d'Usure (%)	Détermination de la résistance à l'Usure. Essai Micro Deval	NM EN 1097-1 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Essai Deval	Coefficient d'Usure (%)	NM 10.1.139 : 2020	--	X	-	-
Granulats	Degré de fragmentation – Los Angeles (%)	Détermination de la résistance à la fragmentation – essai Los Angeles.	NM EN 1097-2 : 2018	--	X	-	-
Granulats	Propreté superficielle (%)	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Hauteur de sédiment rapporté à la hauteur totale (%)	Evaluation des fines – équivalent de sable.	NM EN 933-8 : 2018	–	X	-	-
Granulats	Quantité de bleu de méthylène absorbé par le granulat (g).	Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène.	NM EN 933-9 : 2018	–	X	-	-
Granulats	Mesure du coefficient de Friabilité des sables	La friabilité des sables	NM 10.1.903 : 2018	NF P 18-576 (2013)	X	-	-
	Détermination de la masse volumique en vrac et porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac et Porosité inter granulaire	NM EN 1097-3 : 2018	--	X	-	-

3. ESSAIS GEOTECHNIQUE SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Teneur en eau (%).	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux Méthode par étuvage	NM 13.1.152 : 2011 NM ISO 17892-1 : 2019	--	X	-	-
Sol	Limite de liquidité (%) Limite de plasticité (%)	Détermination des limites d'Atterberg : - limite de liquidité à la coupelle - Limite de plasticité au rouleau.	NM 13.1.007 : 1998	MOP (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		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Granularité (%)	Analyse granulométrique : méthode par tamisage à sec après lavage.	NM ISO 17892-4-§5.2 : 2019	MOP (NM 13 1 008 : 1998)*	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 compacté en fonction de ses teneurs en eau (%)	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor Normal – Essai Proctor Modifié.	NM 13.1.023 : 2019	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	NM 13.1.178 : 2018	--	X	-	-
Sol	Limite de liquidité	Sols : reconnaissance et essais - Détermination des limites d'Atterberg - Partie 1 : limite de liquidité - Méthode du cône de pénétration	<u>NM ISO 17892-12 (2019)</u>	--	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	-	-

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 Dégradabilité	Identification des sols : Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2018)	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	Teneur en CaCO3	détermination de la teneur en carbonate « méthode du calcimètre »	NM 13.1.029 : 2019	NF P 94-048 : 1996	X	-	-
Sol	Pression limite, Module pressiométrique Ménard Pression de Fluage du sol	Sols : reconnaissance et essais - Essai pressiométrique Ménard - Partie 1 : essai sans cycle	--	NF EN ISO 22476-4 (2021)	-	-	X

5. 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		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
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/m3)	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)	NM EN 13036-1 (2020)	-	-	-	X
Enrobé bitumineux	Teneur en bitume	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2018 §B1.3	--	X	-	-

5. ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONÉE 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
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 NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Mesure de la viscosité, pseudo-viscosité engler	Temps d'écoulement des émulsions de bitume	NM 03.4.033 : 1989 NM EN 12846-1 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	mesure de l'indice de rupture	Indice de rupture des émulsions cationiques de bitume.	NM 03.4.035 : 1989 NM EN 13075-1 : 2017	--	X	--	--
Emulsion de bitume	mesure de l'homogénéité de l'émulsion de bitume	mesure de l'homogénéité de l'émulsion de bitume	NM 03.4.037 : 1989 NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--
produits bitumineux	Enfoncement	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	NM EN 1426 : 2019	--	X	--	--
produits bitumineux	Densité Poids	Détermination de la densité relative des produits bitumineux semi-solides - Méthodes du pycnomètre	<u>NM EN 15326 : 2017</u>	--	X	--	--
produits bitumineux	température	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM EN 1427: 2019	--	X	--	--

produits bitumineux	poids	Détermination de la perte de masse à la chaleur des produits bitumineux	NM EN 13303 : 2018	--	X	--	--
Bitumes purs	température	Point d'éclair et point de feu en vase ouvert cleveland - Bitumes purs	NM ISO 2592 (2017)	--	X	--	--
Emulsions de bitume	dimension Pourcentage	Emulsions de bitume - Essai de stabilité au stockage par décantation	NM 03.4.031 :2019	--	X	--	--
Emulsions de bitume Emulsions de bitume	Charge	Emulsions de bitume - Détermination du signe de la charge des particules	NM 03.4.034 : 1988	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Ductilité	Identification de bitume classique : Ductilité	NM EN 13589 : 2018	--	X	--	--
Emulsion de bitume	Adhésivité	Essai d'adhésivité d'une émulsion	NM 03.4.036 :1988	--	X	--	--

6. ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Blocs en béton de ciment	Détermination des dimensions	Dimensions (longueur, largeur et hauteur)	NM 10.1.009 :2015 §5.2.1 NM EN 772-16 :2015	--	X	-	-
	Détermination de l'absorption d'eau par capillarité	Coefficient d'absorption d'eau	NM 10.1.009 :2015 §5.8 NM EN 772-11 :2015		X	-	-
	Détermination de la résistance à la compression	Resistance à la compression	NM 10.1.009:2015 § 5.5.1 NM EN 772-1 :2015		X	-	-

Corps creux en béton	Dimension Resistance Porosité	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	NM 10.1.010 : 1981	--	X	-	-
Céramique- briques creuses de terre cuite	Dimension Resistance Porosité	Céramique- briques creuses de terre cuite	NM 10.1.042 :2001	--	X	-	-

7. ESSAIS SUR LE CIMENT

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciments	Masse volumique absolu	Détermination de la Masse volumique absolu	NM 10.1.005 :2008 §VI.1	--	X	--	--
	Temps de prise	Détermination du temps de prise	NM 10.1.005 :2008 §VI.3.5	--	X	--	--
	Résistance à la compression	Détermination de la Résistances mécanique	NM 10.1.005 :2008 §VII	--	X	--	--
	Résistance à la flexion						

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ
ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

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

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

Adresse : Route de Martil – Zone Industrielle,

Tél : 05 39 97 96 67 / 05 39 97 96 68,

Fax : 05 39 68 20 21,

Email : oujaa@lpee.ma

Responsables Techniques : Mr Lahoucine OIJAA,

Révision : 18 du 17/02/2023,

Cette version annule et remplace la précédente version 17 du 24/09/2021

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	<u>NM EN 12350-2: 2021</u>	NF EN 12350-2: 2019	X	-	-
Béton durci	Résistance à la compression	Essai sur béton durci Résistance à la compression des éprouvettes	<u>NM EN 12390-3 : 2021</u>	NF EN 12390-3 : 2019	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Essai pour béton durci : Résistance à la traction par fendage	NM10.1.052 (2008) <u>NM EN 12390-6 : 2021</u>	NF EN 12390-6 : 2012	X	-	-
béton	Résistance à la flexion	Essai de flexion	NM 10.1.050/2008 <u>NM EN 12390-5 : 2021</u>	NF EN 12390-5 : 2019	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 :2019	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 :2013	-	-	X
Béton durci	Masse volumique	Masse volumique	<u>NM EN 12390-7 : 2021</u>	NF EN 12390-7 :2019	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
Granulat	Résistance à l'usure	Granulats : essai deval	NM 10 1 139 :2020	--	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Détermination de la résistance à l'usure Micro Deval	NM EN 1097-1 :2018	NF EN 1097-1 :2011	X	-	-
Granulats	Coefficient Los Angeles	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation – Méthode Los Angeles	NM EN 1097-2 §5 : 2018	*MOP (NF P18-573 :1990) NF EN 1097-2 §5 :2020	X	-	-
Granulats	Méthodes de réduction	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 :1995	*MOP (NFP 18-553 : 1990)	X	-	-
Granulats	Méthodes d'échantillonnage	Méthodes d'échantillonnage sur stock	NM EN 932-1 :2018	NF EN 932-1 :1996	X	-	-
Granulats	Détermination de la granularité	Détermination de la granularité : Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 :2018	NF EN 933-1 :2012	X	-	-
Granulats	Equivalent de sable	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats : Évaluation des fines – Équivalent de sable	NM EN 933-8 :2018	NF EN 933-8 :2015 *MOP (NF P18-598 :1991)	X	-	-
Granulats	Valeur de bleu de méthylène	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats : Qualification des fines – Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 :2018	NF EN 933-9 :2013	X	-	-
granulats	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 (NF P18-554 :1990)	X	-	-
granulats	Propreté superficielle	Granulats : Détermination de la propreté superficielle	NM 10 1 169 :2020	*MOP (NF P18-591 :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
granulats	Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats	NM EN 933-3 :2018	NF EN 933-3 :2012	X	-	-
granulats	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	détermination de la masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 :2018	NF EN 1097-6 :2014	X	-	-
Granulats	Coefficient de friabilité	Mesure du coefficient de friabilité des sables.	<u>NM 10.1.150 :1995</u>	NF P18-576 :2013	X	-	-
Granulats	Prélèvement	Prélèvement de matériaux sur stock	NM 10.1.136 :1995	*MOP (NF P 18-551 :1990)	-	-	x
Granulats	Echantillonnage	Méthode de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 :2018	NF EN 932-2 :1999	x	-	-
Granulats	Poids spécifique et masse volumique apparente	Technique des essais pour granulats, eau de gâchage, contrôle des bétons (poids spécifique et masse volumique apparente)	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 EN 1097-5 : 2018	NF EN 1097-5 :2008	X	-	-
Granulats	Masse volumique sèche	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 PARENTHESES

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
bordures de trottoir	mesure dimensionnelle	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillée – Éléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	NM EN 1340 :2020 chapitre 5.2 et 5.3.3	NF EN 1340 :2004 chapitre 5.2 et 5.3.3	X	-	-
	Résistance à la flexion						
Canalisations	Résistance à l'écrasement	Canalisations en béton armé et non armé	*MOP NM 10.1.027 :2013	-	X	-	-
	mesures dimensionnelle						
Bloc	Dimensions	Blocs en béton de ciment pour murs et cloisons	*MOP (NM 1.1.009 : 1981)	-	X	-	
	Porosité						
	Résistance à l'écrasement						
Corps creux	Dimensions	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	NM 10.1.010 : 1981	-	X	-	-
	Porosité						
	Résistance mécanique						
Brique	Dimensions	Briques creuses en terre cuite	NM 10.1.042 : 2001	-	X	-	-
	Absorption						
	Résistance à l'écrasement						
Poutrelles	Charge de rupture -Flèche en (mm)	Produits préfabriqués en béton - Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous - Partie 1 : poutrelles	--	NF EN 15037-1 : 2008	X	-	-

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

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 ISO 17892-1 :2019	NF EN ISO 17892-1 : 2014	X	-	-
Sol	Teneur en eau optimale Masse volumique sèche max.	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 :2014	X	-	-
Sol	Masse volumique d'un matériau en place	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'Atterberg - limite de liquidité à la coupelle - limite de plasticité au rouleau	NM ISO 17892-12 : 2019	NF EN ISO 17892-12 :2018	X	-	-
Sol	Indice CBR - IPI	Indice CBR après immersion - indice CBR immédiat - Indice de portance Immédiat Mesure sur un échantillon compacté dans le moule CBR	<u>NM 13.1.128 :2019</u>	NF P94-078 :1997	X	-	-
Sol	Valeur de bleu de méthylène	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache.	NM 13.1.178 :2018	NFP 94-068 :1998	X	-	-
Sol	Limite de Liquidité	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	NM ISO 17892-12 : 2019	NF EN ISO 17892-12 :2018	X	-	-
Sol	% Passants	Analyse granulométrique Méthode par tamisage à sec après lavage	NM ISO 17892-4 :2019	NF EN ISO 17892-4 :2018	X	-	-
Sol	% Passants	Analyse granulométrique Méthode par sédimentation	<u>NM ISO 17892-4-§5.3 : 2019</u>	<u>NF EN ISO 17892-4-§5.3 :2018</u>	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	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale (Méthode à la plaque chauffante)	<u>NM 13.1.151 :2011</u>	NF P 94-049-2 : 1996	X	-	-
Sol	Masse volumique de roche	Masse volumique sèche d'un élément de roche (Méthode par pesée hydrostatique)	<u>NM 00.8.201 :2015</u>	NF P 94-410-2 : 2001	X	-	-
Sol	Masse volumique de sol	Masse volumique des sols fins (Méthode trousse coupante)	NM ISO 17892-2 :2019	NF EN ISO 17892-2 : 2014	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	<u>NM 13.1.038 : 2018</u>	NF P 94-067 : 1992	X	-	-
Sol	EV1 et EV2	Portance des plateformes (Module sous chargement statique à la plaque EV2)	NM 13.1.179-2018	NF P 94-117-1 : 2000	-	-	X
Sol	Coefficient Westergaard	Portance des plateformes (Coefficient de réaction Westergaard sous chargement statique d'une plaque)	<u>NM 13.1.181 : 2018</u>	NF P 94-117-3 : 2008	-	-	X
Sol	Masse volumique	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Partie 3 : Méthode au sable	<u>NM 13.1.122 : 2009</u>	NF P 94-061-3 : 1996	-	-	X
Sol	Teneur en carbonate	Détermination de la teneur en carbonate – méthode du calcimètre	<u>NM 13.1.029 :2019</u>	NF P94-048 : 1996	X	-	-
Sol	Pression Limite Module pressiométrique	Essai au pressiomètre Ménard	NM ISO 22476-4 : 2019	*MOP (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
Sol	Paramètres de compressibilité Tassement	Essai oedométrique Essai de compressibilité sur matériaux fins quasi saturés avec chargement par paliers	NM ISO 17892-5 : 2019	NF EN ISO 17892-5 : 2017	X	-	-
Sol	Cohésion Angle de frottement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte – cisaillement direct	NM ISO 17892-10 : 2019	NF EN ISO 17892-10 : 2018	X	-	-

5) DOMAINE DES ESSAIS DES ENROBES HYDROCARBONNES ET LEURS CONSTITUANTS :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente (Mg/m3)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	NM 13.1.006 : 1997 NM EN 12697-6 : 2018	*MOP (NF P 98-250-6 : 1991) NF EN12697-6 : 2020	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	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 <u>NM EN 12697-35 §6-2 : 2018</u>	<u>NF EN 12697-35 §6-2 : 2017</u>	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	<u>Tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud à partir du rapport des résistances à la compression avec et sans immersion des éprouvettes.</u>	Essai statique sur mélanges hydrocarbonés. Partie1 : Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à chaud	<u>NM EN 12697-12 –</u> <u>Méthode B : 2018</u>	<u>NF EN 12697-12 –</u> <u>Méthode B :2017</u>	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Dosage en -Bitume	Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 1 : teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 : 2017	NF EN12697-1 : 2019	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	%des vides Compacité	Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 31 : confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	NM EN 12697-31 :2018	NF EN12697-31 : 2019	X	--	--

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

6) DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes purs	Température de ramollissement entre 28 à 150°C	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	NM.EN 1427 :2019	NF EN 1427 : 2018	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes purs	Consistance	Détermination de la Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	NM EN 1426 : 2019	NF EN 1426 : 2018	X	--	--
Emulsions de bitume	Granulométrie d'émulsion	Essai d'homogénéité par tamisage	NM.03.4.037 : 1988 NM.EN 1429 : 2017	NF EN 1429 : 2013	X	--	--
Emulsions de bitume	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitumes	NM EN 1428 : 2017	NF EN 1428 : 2012	X	--	--
Emulsions de bitume	Indice de rupture BV	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques : méthode des fines minérales Mode opératoire manuel	NM EN 13075-1 : 2016	NF EN 13075-1 : 2018	X	--	--
Emulsions de bitume	Epaisseur de la couche dans l'émulsion	Détermination de la stabilité au stockage par décantation	NM.034.031 : 2019	NF T66022 : 1983	X	--	--
Bitumes et liants bitumeux	Préparation	Préparation des échantillons d'essais : Bitumes et liants bitumeux	NM EN 12 594 : 2017	<u>NF EN 12594 : 2014</u>	X	--	--
Cut buck	Distillat	Distillation des bitumes fluidifiés	NM EN 13358 : 2018	NF EN 13358 : 2010	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes fluidifiés	Pseudo viscosité	Pseudo viscosité des bitumes fluidifiés	*MOP (NM 03-04-025 1989) NM EN 12846-2 : 2018	NF EN 12846-2 : 2011	X	--	--
Emulsions de bitume	Pseudo viscosité	Pseudo viscosité des émulsions de bitume	NM EN 12846-1 :2017	NF EN 12846-1 :2011	X	--	--
Bitume pur	Point d'éclair	Valeur du point d'éclair	*MOP (NM 03.4.019 : 1988)	EN ISO 2592 : 2017	X	--	--
Liants hydrocarbonés	Viscosité Engler	Viscosité Engler	NM 03.4.033 : 1988	--	X	--	--
Bitumes	Détermination de l'adhésivité	Adhésivité	NM 03.4.036 : 1989	NF T 66-043-2 : 2016	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	NM 03.4.036 : 1989 NM EN 13614 : 2017	-	X	-	-

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Centre Experimental des Matériaux et du Génie Industriel
DU LABORATOIRE PUBLIC d'Essais et D'ETUDES (CEMGI /LPEE)
AL 01.13/2004

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

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

Tél : 05 22 69 90 20

Fax : 05 22 51 06 29

Email : nabaoui@lpee.ma

Responsable Technique : Monsieur NABAOUI RADOUAN

Révision : 21 du 01/04/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 20 du 23/11/2023

1. Domaine des essais sur le ciment :

a) Domaine des essais physiques sur le ciment

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Mesure de la masse volumique absolue du ciment	- Masse - Volume	NM 10.1.005 § VI.1 : 2008	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 : 2018	X	-	-
	Détermination de la consistance normalisée	Consistance du ciment	NM 10.1.005 § VI.3.4 : 2008	NF EN 196-3 : 2017	X	-	-
	Détermination du temps de prise	Temps de prise	NM 10.1.005 § VI.3.5 : 2008	NF EN 196-3 : 2017	X	-	-
	Analyse granulométrique des poudres fines sur tamiseuse à dépression d'air	Granulométrie du ciment	NM 10.1.005 : 2008 § VI.5	NF EN 196-6 : 2018	X	-	-
	Détermination de la stabilité	Expansion du ciment	NM 10.1.005 : 2008 § VI.3.6	NF EN 196-3 : 2017 §5 ,6 et 7	X	-	-
	Méthode de prélèvement et d'échantillonnage du ciment	Prélèvement du ciment	NM 10.1.005 : 2008 § IV	NF EN 196-7 : 2008	X	-	-
	Détermination du retrait	Variation dimensionnelle -Retrait-	NM 10.1.005 : 2008 § VI.4	NF P 15-433 : 1994	X	-	-

b) Domaine des essais mécaniques sur le ciment :

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

c) Domaine des essais chimiques sur le ciment :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Détermination de la perte au feu	Perte de Masse à 1000°C	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.6	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.1	X	-	-
	Détermination du résidu insoluble	Résidu insoluble par l'acide chlorhydrique	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.8 et V.1.9	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.3	X	-	-
	Dosage gravimétrique du sulfate	Teneur en sulfate	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.7	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.2	X	-	-
	Dosage de la chaux libre	Teneur en chaux libre	-	ASTM C114 : 2018 §30.3	X	-	-
Ciment	Analyse élémentaire des ciments par spectrométrie fluorescence X	Teneur en (SiO ₂ , CaO, MgO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , K ₂ O)	NM 10.1.005 : 2008 § V.4	NF EN 196-2 : 2013 §5.1	X	-	-
	Détermination de la teneur en chlorures	Teneur en chlorures	NM 10.1.005 : 2008 § V.2.3	NF EN 196-2 : 2013 §4.5.16	X	-	-
	Détermination quantitative des constituants	Teneurs en constituants	NM 10.1.162 : 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
Ciment	Détermination du sodium par spectrométrie fluorescence X	Teneur en Na ₂ O	-	PRS/150/02 : 2011	X	-	-
	Dosage du sulfure	Teneur en ions sulfures	NM 10.1.005 : 2008 § V.1.10	NF EN 196-2 : 2013 §4.4.5	x	-	-

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

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

2. Domaine des essais sur les fers à béton :

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

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 soudables	Contrôle des paramètres de forme	Contrôle des paramètres de forme angle d'inclinaison des verrous, hauteur des verrous, angle d'inclinaison des flancs de verrous et espacement des verrous	NM 01.4.097 : 2013 Circulaire MCI NM ISO 15630-1 :2011	--	X	--	--
	Analyse chimique	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 interne PS/B/152/5 Ind 02	X	--	--

3. 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
Carreaux et dalles Céramiques	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface	Longueur et largeur $L \leq 1\ 000$ mm	§ 2.3 NM ISO 10545-2 : 2000	--	X	--	--
		Epaisseur $e < 15$ mm	§ 3.3 NM ISO 10545-2 : 2000	--	X	--	--
		Rectitude des arêtes,	§ 4.4 NM ISO 10545-2 : 2000	--	X	--	--
		Angularité,	§ 5.4 NM ISO 10545-2 : 2000	--	X	--	--

Carreaux et dalles Céramiques	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface	Planéité de surface : courbure latérale, courbure centrale, voile Dans la limite des dimensions suivantes : - 300 mm × 300 mm - 400 mm × 400 mm - 600 mm × 600 mm - 200 mm × 600 mm - 250 mm × 500 mm - 250 mm × 600 mm - 300 mm × 600 mm - 450 mm × 450 mm - 500 mm × 500 mm - 250 mm × 400 mm, - 333 mm × 333 mm, - 410 mm × 410 mm, - 585 mm × 585 mm, - 595 mm × 595 mm, - 598 mm × 598 mm, - 602 mm × 602 mm	§ 6.4 NM ISO 10545-2 : 2000	--	X	--	--
		Qualité de surface	§ 7.4 NM ISO 10545-2 : 2000	--	X	--	--
	Détermination de l'absorption d'eau	Coefficient d'absorption d'eau par la méthode d'ébullition	NM ISO 10545-3 : 2000 § 5.1.1	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	Module de rupture Résistance à la rupture	NM ISO 10545-4 : 2017	--	X	--	--

Carreaux et dalles Céramiques	détermination de la résistance à l'abrasion profonde pour les carreaux non émaillés	Mesurage de la longueur d'empreinte produite après un cycle d'abrasion au disque volume de matière enlevé	NM ISO 10545-6 : 2017	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'abrasion de surface pour les carreaux et dalles émaillés	Résistance des surfaces émaillées à l'abrasion	NM ISO 10545-7 : 2000				
	Détermination de la résistance chimique	Détermination de l'appréciation visuelle des attaques avec des produits chimiques	NM ISO 10545-13: 2017	--	X	--	--
	Détermination de la résistance aux taches	Détermination de l'appréciation visuelle des attaques avec des produits tachant	NM ISO 10545-14: 2017	--	X	--	--
	Détermination de la résistance au tressailage pour les carreaux céramiques émaillés	Résistance à la formation du tressailage	NM ISO 10545-11 : 2000	--	X	--	--

4. 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 : 2017	-	X	-	-
	Détermination d'extrait sec	Extrait sec	NM ISO 3251 : 2018	-	X	-	-
	Détermination du Taux de cendres	Taux de cendres	NM 03.3-012 : 2018	-	X	-	-

PEINTURES ROUTIERS	détermination Type de liant	Type de liant	NM EN 12802 :2020 annexe B	-	X	-	-
	Méthodes d'échantillonnage des peintures, vernis, préparations assimilées et leurs matières premières	Echantillonnage	NM ISO 15528 : 2021	-	X	-	X
	peinture et vernis –Colorimétrie partie 2 : Mesurage de la couleur	Peinture Coordonnées chromatiques x,y	NM ISO 7724-2 : 2000	-	X	-	X
Peinture routière : Marquages routiers blancs et jaunes	Méthode de mesurage du facteur de luminance β et des coordonnées de chromaticité x et y	Colorimétrie mesurage de la couleur	NM EN 1436 : 2017 Annexe C	-	X	-	X
Panneaux de signalisation verticale	Signalisation routière verticale revêtements retro réfléchissants–méthode de mesure des caractéristiques photométriques des rétro réflecteurs	Coefficient de rétro réflexion	–	CIE 54,2 : 2001	X	-	X
signalisation routière horizontale	Signalisation routière horizontale coefficient de luminance rétro réfléchi RL	Performances du marquage routier pour les usagers de la route	NM EN 1436 : 2017 Annexe B	--	--	-	X
signalisation routière horizontale	Signalisation routière horizontale coefficient de luminance sous éclairage diffus Qd	Performances du marquage routier pour les usagers de la route	NM EN 1436 : 2017 annexe A	--	--	-	X
PEINTURES BATIMENS	Détermination de la masse volumique	Détermination de la masse volumique	NM ISO 2811-1 : 2017	-	X	-	-
	Détermination d'extrait sec	Détermination d'extrait sec	NM ISO 3251 : 2018	-	X	-	-

PEINTURES BATIMENS	Détermination du Taux de cendres	Détermination du Taux de cendres	NM 03.3-012 : 2018	-	X	-	-
	détermination Type de liant	détermination Type de liant	NM EN 12802 annexes B : 2020	--	X	-	-
	Détermination de la finesse de broyage	Détermination de la finesse de broyage	NM ISO 1524 : 2021	--	X	-	-
	Peinture Indice de brillance	Détermination de l'indice de brillance à 20°, 60° et 85°	NM ISO 2813 : 2015	-	X	-	x
	Rendement superficiel	Rendement superficiel	NM 03.3.070	-	X		
	Préparation des échantillonnages des peintures, vernis ou assimilées et leurs matières premières	Echantillonnage	NM 03.3.321	-	X		
	Détermination du séchage à cœur et du temps de séchage à cœur	Temps de séchage à cœur	NM ISO 9117-1	-	X		
	Méthodes d'échantillonnage des peintures, vernis, préparations assimilées et leurs matières première	Echantillonnage	NM ISO 15528 : 2021	-	X	-	X
	Peintures, vernis ou assimilés : Essai de traction	Force de traction et dimension	NM ISO 4624 méthode B : 2017	-	X	-	-
	Revêtements métalliques non magnétiques sur métal de base magnétique – Mesurage de l'épaisseur du revêtement : méthode magnétique	Epaisseur	NM ISO 2178 : 2020	-	X	-	-

5. Domaine d'essais géotechniques sur sols :

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

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

a) Domaine des essais sur le béton :

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

b) Eaux de gâchage pour le béton :

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

7. Domaine d'essais sur les roches et granulats :

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

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 autoclave	Autoclave	NM 10.1.279 : 2018 §5	NF P 18-594 : 2015 §5	X	-	-

8. 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 EN 10025-2 à 6 : 2016 NM ISO 6892-1 : 2020 Méthode B	-	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 ed 07	Méthode interne PS/B/152/5 Ind 02	X	-	-
	Dimensionnel	Mesure de l'épaisseur	NM EN 10051 : 2013 NM EN 10029 : 2013	--	X	-	-

9. 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	Règles d'échantillonnage Paragraphe 6	Conditionnement des échantillons	NM EN 13416: 2020	-	X	-	-
	Détermination de défauts d'aspect	Défaut d'aspect	NM EN 1850-1: 2020	-	X	-	-
	Méthode de vieillissement artificiel par exposition de Longue durée à température élevée	Résistance à la température élevée	NM EN 1296: 2017	-	x	-	-
	Détermination de la longueur Détermination de la largeur	longueur largeur	NM EN 1848-1 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de l'épaisseur Détermination de la masse surfacique	- Epaisseur - Masse surfacique	NM EN 1849-1 : 2020	--	X	-	-
	Détermination des propriétés en traction	Force de traction maximale - Allongement à la force de traction	NM EN 12311-1 : 2020	--	X	-	-
	Détermination de la stabilité dimensionnelle	Variation dimensionnelle	NM EN 1107 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au fluage à température élevée	Résistance à l'écoulement à température élevée	NM EN 1110 : 2017	-	X	-	-
	Détermination de la souplesse à basse température	Pliage à basse température	NM EN 1109 : 2016	--	X	-	-

Feuilles souples bitumineuses	détermination de l'adhérence des granulats	Perte des granulats	NM EN 12039 : 2017	--	X	-	-
	Détermination de la résistance au choc	Résistance aux perforations	NM EN 12691 : 2017	--	X	-	-
	Détermination de la résistance au poinçonnement statique	Résistance aux perforations	NM EN 12730 : 2017	--	X	-	-
	Détermination de l'étanchéité à l'eau	Etanchéité	NM EN 1928 : 2011	--	X	-	-
Etanchéité de toiture - terrasse	Classement F (résistance à la fatigue) Essai d'endurance aux mouvements des supports	Résistance à la Fatigue Etanchéité ou perte adhérence	NM 10.8.913 : 2020 Annexe A	-	X	-	-
	Classement I (sous classement L – résistance au poinçonnement)	Résistance aux perforations	NM 10.8.913: 2020 Annexe A NM 10.8.991: 2012	-	X	-	-
	Classement I (sous classement D- résistance au poinçonnement dynamique)	Résistance aux perforations	NM 10.8.986: 2010	--	X	-	-
	Classement T (tenu à la température)	Résistance à la température	NM 10.8.913: 2020 Annexe A	--	X	-	-
Bardeaux bitumés	Détermination des propriétés en traction	Force de traction maximale - Allongement à la force de traction	NM EN 12311-1 (2020) NM EN 544 v 2012 §6.4.1	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au fluage à température élevée	Résistance à l'écoulement à température élevée	NM EN 1110 (2017) NM EN 544 v 2012 §6.4.6	-	X	-	-
	Détermination de l'adhérence des granulats	Perte des granulats	NM EN 12039 (2017) NM EN 544 v 2012 §6.4.7	-	X	-	-

Feuille d'étanchéité de toiture bitumineuses, plastiques et élastomères	Détermination de la résistance au choc	Hauteur de chute de la tête de poinçonnement en mm pour laquelle 4 éprouvettes sur 5 sont restées étanches	NM EN 12691 (2017)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance au poinçonnement statique	Résistance aux perforations	NM EN 12730 (2017)	-	X	-	-

10. Domaine des essais sur les produits manufacturé.

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Blocs en béton de granulats /Briques en terre cuite	Détermination de la masse volumique absolue sèche et de la masse volumique apparente sèche des éléments de maçonnerie (excepté les pierres naturelles)	Masses volumiques absolues et apparentes	NM EN 772-13 : 2015	-	X	-	-
	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination des dimensions	- Longueur, hauteur et épaisseur - Epaisseurs des parois extérieures et des cloisons - profondeurs des cavités Parallélisme des plans des faces de pose	NM EN 772-16 : 2015	-	X	-	-
	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Détermination de la résistance à la compression	Résistance à la compression	NM EN 772-1 :2015	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Blocs en béton de granulats /Briques en terre cuite	Méthodes d'essais des éléments de maçonnerie – Partie 11 : détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absorption d'eau des éléments de maçonnerie en terre cuite	Absorption d'eau	NM EN 772-11 : 2015	–	X	–	–
Pavés en béton	Mesurage des dimensions D'un pavé	- Dimensions Plan - Epaisseur	NM EN 1338 : 2021 Annexe C (C2 et C3)	–	X	–	–
	Mesurage de l'absorption d'eau totale	Absorption d'eau	NM EN 1338 : 2021 Annexe E	–	X	–	–
	Mesurage de la résistance	Résistance à la rupture par traction	NM EN 1338 : 2021 Annexe F	–	X	–	–
Entrevous en béton	Produits préfabriqués en béton Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous. Partie 2 : Entrevous en béton – mesurage des dimensions	Mesures dimensionnelles	NM 10.1.010 (1981) § 5.2.3	NM EN 15037-2 : 2022 § 5.1.1	X	–	–
	Produits préfabriqués en béton Systèmes de planchers à poutrelles et entrevous Partie 2 : Entrevous en béton – masse volumique absolue sèche	Masse volumique absolue sèche	NM 10.1.010 (1981) § 5.2.4	NM EN 15037-2 : 2022 § 5.3	X	–	–

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

11. Appareils sanitaires en Céramique émaillée :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Éviers, lavabos, lave-main, bidets,	Aspect de surface	Continuité de la couche d'émail	NM 10.4.051 : 1997 2.2	-	X	-	-
	Défauts d'abrasion	Résistance à l'abrasion	NM 10.4.051 : 1997 §2.3	-	X	-	-
	Aspect après attaque chimique	Résistance des surfaces émaillées sous l'action des acides à température ambiante	NM 10.4.051 : 1997 §2.4	-	X	-	-
	Aspect après nettoyage des agents chimiques domestiques et taches	Résistance de la surface émaillée aux agents chimiques domestiques et aux taches	NM 10.4.051 : 1997 §2.6	-	X	-	-
	La charge statique	Résistance aux charges statiques	NM 10.4.051 : 1997 §3.3	-	X	-	-
	Aspect de surface	Détermination de l'aspect de surface	NM 10.4.051 : 1997 §3.4	-	X	-	-
	Résistance de la surface émaillée aux alcalins à chaud	Présence ou absence d'altération visible	NM 10.4.051 : 1997 §2.5	-	X	-	-
	Étanchéité de la couche d'émail et du tesson des appareils sanitaires : mesure du flux d'eau	Masse d'eau absorbée	NM 10.4.051 : 1997 §2.1.2	-	X	-	-

12. Domaine des essais sur les matériaux plastiques :

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

13. Essai sur panneaux a base du bois :

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

†.ΧΗΛΞ† Ι ΗΓΥΟΞΘ
†.Γ.Μ.Θ† Ι †ΓΧ:ΟΞ Λ :ΘΥΙΖΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : LPEE/CTR de l'Oriental
Adresse : N° 146, Zone Industrielle, Oujda
Tél : 05 36-68-39-45 / 06 60-00-75-06 / 06 60-00-73-91
Fax : 05 36-68-19-95
Email : lpeectoriental@hotmail.com
Responsable Technique : BAKALI HASSAN
Révision : 22 du 31/05/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 21 du 02/02/2023

1) ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

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

Granulats	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	Essais pour béton frais : Essai d'affaissement	Affaissement au cône	<u>NM EN 12350-2 : 2021</u>	--	X	---	---
Béton	Essais pour béton durci : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance à la traction par fendage	<u>NM EN 12390-6 : 2021</u>	--	X	----	---
Béton	Essais pour béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	<u>NM EN 12390-3 : 2021</u>	--	X	---	---
Béton durci	Essai pour béton durci : Masse volumique du béton durci	Masse volumique	<u>NM EN 12390-7 : 2021</u>	--	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 fluage et pourcentage de vide)	NM 13.1.034 : 2001	--	X	--	--
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	---	--

Enrobé	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 2 : Granulométrie	Granulométrie	NM EN 12697-2 : 2018	--	X	---	--
	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 1 : Teneur en liant soluble	Teneur en liant	NM EN 12697-1 : 2018	--	X	---	--

4) ESSAIS GEOTECHNIQUES : CARACTERISATION DES MATERIAUX SUR ECHANTILLONS EN LABORATOIRE ET SUR SITE– ESSAIS MECANIKES

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	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié	Masses volumiques à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	NM 13.1.023 : 2019	--	X	---	---
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 : 2009	--	---	---	X
Sols	Mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux : détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Valeur au bleu	NM 13.1.178 : 2018	--	X	---	---

Plates- Formes,PST et couche de forme	Sols : reconnaissance et essais - Portance des plates-formes - Partie 1 : module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Le module EV2	NM 13.1.179 : 2018	--	---	---	X
Sol	Détermination de la limite de liquidité méthode de pénétromètre à cône	Teneur en eau	NM 13.1.012 : 1998	--	X	---	---
	Essai œdométrique	Tassement	NM 13.1.003 : 1998	---	X	----	---
	Indice CBR	Indice CBR après immersion –indice CBR immédiat –indice portant immédiat	NM 13.1.128 : 2019	---	X	---	---
	Déplacement horizontal et vertical Effort horizontal	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte de cisaillement direct	NM 13.1.021 : 1999	---	X	---	---
	Teneur en CaCO3	Détermination de la teneur en CaCO3	----	NF P94-048 : 1996	X	--	--
Sol	Détermination des limites d'Atterberg: limite de plasticité au rouleau	Teneur en eau de plasticité	NM 131.007 : 1998	--	X	--	--
	Coefficient de Dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de Dégradabilité	NM 13.1.038 : 2018	--	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 HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume pur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Profondeur de pénétration de l'aiguille	NM EN 1426 : 2019	---	X	--	--
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température	NM EN 1427 : 2019	---	X	--	--
Bitume pur	Mesure de la masse volumique et de la densité Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	Densité	NM EN 15326 : 2017	---	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	NM EN 13075-1 : 2017	--	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	---	---

6) ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Pavés	Pavés en béton –Contrôle d'aspect, mesures dimensionnelles et résistance mécanique	Contrôle d'aspect	NM EN 1338 : 2021 Annexe C, F et J	---	X	--	--
		Mesure des dimensions					
		Résistance mécanique					
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillé-Eléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	Contrôle d'aspect	NM EN 1340 : 2020 Annexe C, F et J	---	X	--	--
		Mesure dimensionnelle					
		Résistance mécanique					
Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Mesure dimensionnelle	NM 10.1.010 : 1981	---	X	--	--
		Résistance mécanique	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	--	--
Blocs en béton	Méthodes d'essais sur éléments de maçonnerie Partie 1 : détermination de la résistance en compression	Résistance mécanique	NM EN 772-1 : 2015	---	X	--	--
Blocs en béton	Méthodes d'essais sur éléments de maçonnerie Partie 16 : détermination des dimensions	Mesures dimensionnelles	NM EN 772-16 : 2015	---	X	--	--

ⵜⴰⴳⵍⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⴽⴰ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⴽⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes
LPEE/CTR Rabat-Salé-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 : M. ZERYOUH ABDELKHALEK

Révision : 13 du 13/05/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 12 du 22/02/2022

1- Domaine des essais sur béton hydraulique et ses constituants :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Affaissement	Essais pour béton frais - Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	NF EN 12350-2 : juin 2019	X	--	X
Béton frais	-	Essai pour béton frais : Prélèvement et appareillage commun	NM EN 12350-1 : 2021	NF EN 12350-1 : juin 2019	--	--	X
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Essais pour béton durci : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12390-6 : 2021	NF EN 12390-6 : Avril 2012	X	--	--
Béton durci	Résistance à la compression	Essais pour béton durci : Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	NF EN 12390-3 : Juin 2019	X	--	--
Béton	-	Essais pour béton durci : Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM EN 12390-2 : 2021	NF EN 12390-2 : Juin 2019	X	--	X
Béton durci	Vitesse de propagation des ultrasons	Essais pour béton dans les structures : Détermination de la vitesse de propagation des ultrasons	--	NF EN 12504-4 : Juillet 2021	--	--	X
Béton durci	Masse volumique du béton	Essais pour béton durci : Masse volumique du béton durci	NM EN 12390-7 : 2021	NF EN 12390-7 : Juin 2019	X	--	--
Béton durci	Résistance mécanique à la compression sur carottes	Essais pour béton dans les structures Partie 1 : Carottes — Prélèvement, examen et Essais en compression	--	NF EN 12504-1 : 2019	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 EN 1340 : 2020 Chapitre 5.3.3	--	X	--	--
	mesure dimensionnelle	Essai sur bordures de trottoir	NM EN 1340 : 2020 Chapitre 5.2	--	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 EN 772-1 : 2015	--	X	--	--
	Mesures dimensionnelles		NM EN 772-16 : 2015	--	X	--	--
	porosité		NM EN 772-11 : 2015	--	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		NM 10.1.010 : 1981	--	X	--	--
	Porosité		NM 10.1.010 : 1981	--	X	--	--

3- Domaine des essais sur granulats

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	La résistance à l'usure Essai Deval	Essai Deval	NM 13.1.139 : 2020	--	X	--	--
	Résistance à l'usure Essai micro-Deval	Essai d'usure Micro Deval	NM EN 1097-1 : 2018	NF EN 1097-1 : 2011	X	--	--
	Résistance à la fragmentation Essai Los Angeles	Essai Los Angeles méthode de référence	NM EN 1097-2 : 2018 chapitre5	NF EN 1097-2 : 2020 Chapitre 5	X	--	--
	Méthodes de réduction	Préparation d'un échantillon pour essai	NM EN 932-2 : 2017	NF EN 932-2 : 1999	X	--	--
	Détermination de la granularité	Analyse granulométriques par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	NF EN 933-1 : 2012	X	--	--
	Equivalent de sable à 10% Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM 10 1 147 : 1995 NM 10.1.1.732 : 2009 NM EN 933-8 : 2018	NF EN 933-8 /IN1 : 2015	X	--	--
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène	Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	NF EN 933-9 : 2022	X	--	--
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Mesure des masses volumiques, porosité, coefficient d'absorption et teneur en eau des gravillons	NM EN1097-6 : 2018	NF EN 1097-6 : 2022	X	--	--
	détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10-1 169 : 2020	--	X	--	--
	détermination du coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	NF EN 933-3 : 2012	X	--	--

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 EN 1097-7 : 2008	X	--	--
	Friabilité des sables	Mesure de coefficient de Friabilité des sables	NM10.01.150 : 1995	NF P18-576: 2013	X	--	--
	Prélèvement	Prélèvement de matériaux sur stock	NM 10.1.136 :1995	--	--	--	X
	La teneur en eau	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NM EN 1097-5 : 2018	NF EN 1097-5 (2008)	X	--	--
	Pourcentage de surfaces cassées dans le gravillon	Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans le gravillon	NM EN 933-5 : 2018	NF EN 933-5/A1 : 2005	X	--	--
	Coefficient d'écoulement des granulats et sables	détermination du coefficient d'écoulement des granulats	<u>NM EN 933-6 : 2018 chapitres 8</u>	NF EN 933-6 : 2014 chapitres 8	X	--	--
	Echantillonnage	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 1 : méthodes d'échantillonnage.	<u>NM EN 932-1 : 2017</u>	--	--	--	X
	Masse volumique	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 3 : méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	<u>NM EN 1097-3 : 2018</u>	<u>NF EN 1097-3 : 1998</u>	X	---	--

4- Domaine des essais géotechniques sur sol :

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
Sols	cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	M13.1.021 : 1999	--	X	--	--
	Granulométrie	AG par tamisage à sec après lavage	NM ISO 17892-4 : 2019 Chap 5.2	--	X	--	--
	teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale par étuvage	NM13.1.152 : 2011 NM ISO 17892-1 : 2019	NF P94-050 : 1995	X	--	--
	teneur en eau des roches	Détermination de la teneur en eau des roches	--	NF P 94-410-1 : 2001	x	--	--
	teneur en CaCO3	Détermination de teneur en CaCO3	--	NF 94-048 : 1996	X	--	--
	Détermination de la masse volumique	Essai de compactage PROCTOR: essai Proctor normal, essai Proctor modifié	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 : 2014	X	--	--
	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
	Indice CBR Indice CBR après immersion indice CBR immédiat_ indice portant immédiat	mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 : 2019	NF P 94-078 : 1997	X	--	--
	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	--	x	--	--

Sols	déformation des sols	Portance des plates- formes	--	NF P 94-117-1: (2000)	--	--	X
	masse volumique d'un matériau	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire: méthode de La trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	NM 13.1.119 : 2009	NM ISO 17892-2 : 2019 excepté méthode 3	X	--	--
	masse volumique d'un matériau	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 3 : détermination de la masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 : 2019 Chap 5.1	--	X	--	--
	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	NM 13.1.178 : 2018	NF P 94-068 : 1998	X	--	--
	détermination des paramètres de compressibilité à l'oedometre	Essai de compressibilité par paliers essai à l'oedometre.	NM13.1.003 : 1998	--	X	--	--
	Dégradabilité	dégradabilité	NM 13.1.038 : 2018	NF P 94-067 : 1992	X	--	--
	Fragmentabilité	fragmentabilité	NM13.1.037 : 2001	NF P 94-066 : 1992	X	--	--
	Limite d'Atterberg par pénétromètre à cône	Limite d'Atterberg par pénétromètre à cône	NM 13.1.012 : 1998	--	X	--	--
	Masse volumique des roches	Détermination de la masse volumique des roches	--	NF P 94-064 : 1993	X	--	--
	Résistance uniaxiale des roches	Détermination de la résistance uniaxiale des roches	--	NF P 94-420 : 2000	X	--	--
	Teneur en eau pondérale	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Partie 2 : méthode à la plaque chauffante ou panneaux rayonnants.	NF P94-049-2 : 1996	--	X	--	--

Sols	Prélèvement	Reconnaissance et essais géotechniques — Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques — Partie 1: Principes techniques pour le prélèvement des sols, des roches et des eaux souterraines	NF ISO 22475-1 : 2021	--	--	--	X
	Portance in-situ	Reconnaissance et essais géotechniques — Essais en place — Partie 4: Essai pressiométrique dans un forage préalable selon la procédure Ménard	NM ISO 22476-4 : 2019	--	--	--	X

5- Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo mobile	Site
Bitume modifié	Retour élastique	Détermination du retour élastique	NM EN 13398 : 2017	<u>NF EN 13398 : (2017</u>	X	--	--
	Volume/Masse	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--
	Temps d'écoulement	Pseudo viscosité Engler	NM03-4-033: 1988	--	X	--	--
	Temps d'écoulement	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement - Partie 1 : émulsions de bitume	<u>NM EN 12846-1 : 2017</u>	--	X	--	--
	Masse	Indice de rupture	NM EN 13075-1 :2017	--	X	--	--
	Surface couverte	Adhésivité	NM 03-4-036: 1988	<u>NM 03.4.282 : 2019</u>	X	--	--

Bitume modifié	Adhésivité Emulsion /granulats	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	<u>NM EN 13614 : 2017</u>	--	X	--	--
	Charge de particule Polarité	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	<u>NM 03.4.034 : 1989</u> <u>NM EN 1430 : 2017</u>	--	X	--	--
Bitume pur	Homogénéité	Homogénéité	NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--
	Température Temps	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	<u>NM EN 1427 : 2019</u>	--	X	--	--
	Pénétrabilité Température	Pénétrabilité	<u>NM EN 1426 : 2019</u>	--	X	--	--
	Densité	Densité au pycnomètre	<u>NM EN 15326 : 2017</u>	--	X	--	--
Bitumes et liants bitumineux	Température Temps	Détermination du point de ramollissement : méthode bille et anneau	<u>NM EN 1427 : 2019</u>	--	X	--	--
	Pénétrabilité	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	<u>NM EN 1426 : 2019</u>	--	X	--	--
	Echantillonnage	Bitumes et liants bitumineux - Échantillonnage des liants bitumineux	<u>NM EN 58 : 2017</u>	<u>NF EN 58 : 2012</u>	--	--	X
	Préparation	Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai	<u>NM EN 12594 : 2017</u>	--	X	--	--
	NA	Bitumes et liants bitumineux - Caractérisation des propriétés sensorielles	<u>NM EN 1425 : (2017)</u>	--	X	--	--
Enduits superficiels	Taux d'épandage	Enduits superficiels d'usure Méthodes d'essai Taux d'épandage et régularité transversale du liant et des gravillons	<u>NM 03.4.074 : 2008</u> <u>chapitre 4 teneur en liant</u>	--	--	--	X

6- Domaines des essais sur ciments

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Ciment	Méthodes d'essais des ciments : Détermination de la finesse Méthode par perméabilité à l'air (Méthode Blaine)	Surface spécifique (finesse)	NM 10.1.005 : 2008	NF EN 196-6 : Décembre 2018	X	--	--
Ciment	Méthodes d'essai des ciments : Détermination du temps de prise	Temps du début de prise et temps de fin de prise	NM 10.1.005 : 2008	NF EN 196-3 : Septembre 2017	X	--	--
Ciment	Méthodes d'essais des ciments : Détermination des résistances	Résistance à la flexion et résistance à la compression	NM 10.1.005 : 2008	NF EN 196-1 : Septembre 2016	X	--	--
Coulis de ciment	Coulis pour câble de précontrainte - Méthodes d'essai Chapitre 4.6 Essai de résistance à la compression	Résistance à la compression	NF EN 445 : 2007 Chap 4.6	--	X	--	--

7- Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	la stabilité, le fluage et les valeurs du quotient Marshall	Essai Marshall	NM13.1.034 : 2001 NM EN 12697-34 : 2017	NF P98-251-2 : 1992 NF EN 12697-34 : 2020	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 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 volumétrique à la tâche	Profondeur Moyenne de Profil, PMP	--	NF EN 13036-1 : 2010	--	--	X
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente (Mg/m3)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique.	<u>NM 13.1.006 : 1998</u> <u>NM EN 12697-6 : 2017</u>	<u>NF EN 12697-6 : 2020</u>	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure d'épaisseur	Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 29 : Détermination des dimensions des éprouvettes d'enrobés hydrocarbonés	<u>NM EN 12697-29 : 2017</u>	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure de température	Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud Partie 13 : Mesure de la température	<u>NM EN 12697-13 : 2017</u>	--	X	--	X
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Résistance	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 12 : détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	<u>NM EN 12697-12 : 2017</u>	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	NA	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 30 : confection d'éprouvettes par compacteur à impact	<u>NM EN 12697-30 : 2017</u>	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Indice de vide	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 31 : confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	<u>NM EN 12697-31 : 2018</u>	--	X	--	--

Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	MALAXAGE	Mélanges bitumineux - Essais - Partie 35 : malaxage au laboratoire	<u>NM EN 12697-35 : 2018</u>	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Prélèvement	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 27 : prélèvements d'échantillonnage	<u>NM EN 12697-27 : 2017</u>	--	--	--	X
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Préparation	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 28 : préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en liant, de la teneur en eau et de la granularité	<u>NM EN 12697-28 : 2017</u>	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Teneur en liant	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 1 : teneur en liant soluble	<u>NM EN 12697-1 : 2017</u>	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Granulométrie	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 2 : granulométrie	<u>NM EN 12697-2 : 2017</u>	--	X	--	--

8- **Domaine des essais sur les matériaux traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques**

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

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

Adresse : Sis, Km7, Route de rabat - Tanger

Tél : 05 39 38 07 66

Fax : 05 39 38 07 65

Email : oujaa@lpee.ma

Responsable Technique : M. Lahoucine OUJAA,

Révision : 15 du 29/05/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 14 du 16/02/2022.

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

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Résistance à la compression (fc)	Essai pour béton durci Résistance à la compression des éprouvettes	<u>NM EN 12390-3 :</u> <u>2021</u>	NF EN 12390-3 : 2019	X	--	--
	Résistance en traction par fendage fct	Essai pour béton durci Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	<u>NM EN 12390-6 :</u> <u>2021</u>	NF EN 12390-6 : 2012	X	--	--
	Confection et conservation des éprouvettes	Essai pour béton durci- Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	<u>NM EN 12390-2 :</u> <u>2021</u>	NF EN 12390-2 : 2019	X	--	X
	la vitesse de propagation du son	Essai pour béton dans les structures- Détermination de la vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 : 2008	NF EN 12504-4 : 2021	--	--	X
	Masse volumique du béton	Essais pour béton durci. Masse volumique du béton	<u>NM EN 12390-7 :</u> <u>2021</u>	NF EN 12390-7 : 2019	X	--	--
Béton frais	Mesure de l'affaissement	Essai pour béton frais-Essai d'affaissement	<u>NM EN 12350-2 :</u> <u>2021</u>	NF EN 12350-2 : 2019	--	--	X
	Echantillonnage	Essai pour béton frais- Echantillonnage	<u>NM EN 12350-1 :</u> <u>2021</u>	NF EN 12350-1 : 2019	--	--	X
	Teneur en air	Essais pour béton frais Teneur en air Méthode de la compressibilité	<u>NM EN 12350-7 :</u> <u>2021</u>	§4 NF EN 12350-7 : 2019	--	--	X

2. Domaine des essais sur les roches et granulats

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement global (A)	NM EN 933-3 : 2018	NF EN 933-3 : 2012	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau (w)	NM EN 1097-5 : 2018	NF EN 1097-5 : 2008	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Equivalent de sable ES10%	NM 10.1.147 : 1995 NM 10.1.732 : 2009	----	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	Friabilité du sable	NM 10.1.150 : 1995	NF P18-576 : 2013	X	--	--
Granulats	Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique et coefficient d'absorption d'eau	NM 10.1.146 : 1995 NM EN 1097-6 : 2018	<u>NF EN 1097-6 : 2022</u>	X	--	--
Granulats	Masse volumique, coefficient d'absorption et teneur en eau des sables	Masse volumique réelle, coefficient d'absorption, et teneur en eau	NM 10.1.149 : 1995	--	X	--	--

3. Domaine des essais géotechniques sur sol

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	teneur en eau (w)	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols Méthode par étuvage	NM 13.1.152 : 2011 <u>NM ISO 17892-1 : 2019</u>	<u>NF EN ISO 17892-1 : 2014</u>	X	--	--
Sols	-Masse volumique sèche ρ_{dOPN} ou ρ_{dOPM} - Teneur en eau optimale w_{OPN} ou w_{OPM} .	Essai Proctor	NM 13.1.023 : 2019	NF P 94-093 : 2014	X	--	--
Sols	Limite de plasticité (W_p) Indice de plasticité (I_p)	Détermination de la limite de liquidité à la coupelle Limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 : 1998	NF EN ISO 17892-12 : 2018	X	--	--
Sols	Limite de liquidité (WL)	Détermination de la limite de liquidité – méthode du pénétromètre à cône	NM 13.1.012 : 1998	NF EN ISO 17892-12 : 2018	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	<u>NM 13.1.128 : 2019</u>	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 <u>NM ISO 17892-2 : 2019</u>	<u>NF EN ISO 17892-2 : 2014</u>	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 (ps)	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la masse volumique des particules solides des sols-Méthode du pycnomètre à eau	<u>NM ISO 17892-3 : 2019</u>	NF EN ISO 17892-3 : 2015	X	--	--
Sols	détermination de la granularité	Analyse granulométrique-Tamisage à sec après lavage.	NM 00.8.082 : 2015	--	X	--	--
Sols	la valeur de bleu du sol (VBS)	Sols : Reconnaissance et essais Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	<u>NM 13.1.178 : 2018</u>	NF P 94-068 : 1998	X	--	--
Sols	détermination des paramètres de résistance au cisaillement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte –Cisaillement direct	NM 13.1.021 : 1999	NF EN ISO 17892-10 : 2018	X	--	--
Sols	détermination des paramètres de compressibilité au oedometre	Essai de compressibilité par paliers à l'odomètre.	NM 13.1.003 : 1998	NF EN ISO 17892-5 : 2017	X	--	--
Sols	Coefficient de fragmentabilité (FR)	Sols : Reconnaissance et essais-Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux.	NM 13.1.037 : 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 : 2018	NF P 94-067 : 1992	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	Analyse granulométrique	Sols : reconnaissance et essais - Analyse granulométrique des sols - Méthode par sédimentation	NM ISO 17892-4 : 2019	NF EN ISO 17892-4 : 2016	X	--	--
Sols	la masse volumique d'un matériau	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane.	NM 13.1.134 :2009	NF P 94-061-2 : 1996	--	--	X
Sols	Essai de gonflement	Essai de gonflement à l'œdomètre	--	XP P 94-091 : 1995	X	--	--
Sols	-Module pressiométrique Ménard/Pression limite	Sols : reconnaissance et essais - Essai pressiométrique Ménard - Partie 1 : essai sans cycle	NM EN ISO 22476- 4 : 2019	NF EN ISO 22476-4 : 2015	--	--	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)	NM 13.1.179 : 2018	NF P 94-117-1 : 2000	--	--	X
	teneur en carbonate	Sols : Reconnaissance et essais Détermination de la teneur en carbonate : Méthode du calcimètre	NM 13.1.029 : 2019	NF P 94-048 : 1996	--	--	X

4. Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autre	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Masse volumique apparente (ρ)	Mélanges hydrocarbonés – Méthodes d'essais pour mélanges hydrocarbonés – Partie 1 : teneur en liant soluble – Méthode par extracteur Soxhlet	NM EN 12697-1 : 2017	NF EN 12697-1 : 2020	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 13.1.1034 : 2001	NF P 98-251-2 : 1992	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Préparation des mélanges hydrocarbonés	Essais relatifs aux chaussées – Préparation des mélanges hydrocarbonés – Fabrication d'une enrobe en laboratoire	NM 13.1.045 : 2005	NF P 98-250-1 : 1992	X	--	--
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	--	--

5. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autre	Labo. permanent	Labo mobile	Site
Liants hydrocarbonés	Valeur de pénétrabilité	Bitumes liants bitumineux- Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2019	NF EN 1426 : 2018	X	--	--
Liants hydrocarbonés	Détermination du point de ramollissement de bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	NM EN 1427 : 2019	NF EN 1427 : 2018	X	--	--
Emulsions de bitume	Pseudo Viscosité	Emulsions de bitume Pseudo-viscosité	NM 03.4.033 : 1989 <u>NM EN 12846-1 : 2017</u>	NF EN 12846-1 : 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 EN 13075-1 : 2017	NF EN 13075-1 : 2016	X	--	--
Emulsions de bitume	Adhésivité passive d'une émulsion cationique	Emulsions de bitume Adhésivité passive d'une émulsion cationique	NM 03.4.036 : 1989 <u>NM EN 13614 : 2017</u>	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Charge des particules	Bitumes et liants bitumineux Détermination du signe de la charge des particules	NM 03.4.034 : 1989 <u>NM EN 1430 : 2017</u>	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 NM EN 1429 : 2017	NF EN 1429 : 2013	X	--	--
	Teneur en eau dans les émulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	NM EN 1428 : 2017	NF EN 1428 : 2012	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⵓⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

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: contact@l3e.ma

Responsable Technique : Abdelaziz BOUMADIANE

Révision : 17 du 14/03/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 16 du 14/03/2023

1. Domaine des essais sur les roches et granulats :

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

Granulats Sables	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-
Granulats Sables	Friabilité des sables	Mesure du coefficient de friabilité de sables	NM 10.1.903 (2022)	-	X	-	-

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

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

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

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Mélange hydrocarbonés à chaud	Tenue à l'eau	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud Essai Duriez sur mélanges hydrocarbonés à chaud	NM 13.1.046 (2005)	--	X	-	-
Mélanges bitumineux	Sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	NM EN 12697-12 Méthode B (2017)				
mélange hydrocarboné à chaud.	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés à chaud : Essai Marshall	La stabilité Marshall Le fluage Marshall Le pourcentage des vides	NM 13.1.034 (2022)	--	X	-	-
Eprouvettes de mélanges bitumineux	Essai Marshall	Stabilité, le fluage et les valeurs du quotient Marshall	NM EN 12697-34 (2022)				
Eprouvettes bitumineuses	Masse volumique apparente	Masse volumique apparente	NM EN 12697-6 (2022)	--	X	-	-
Matériaux enrobés	Teneur en liant soluble des mélanges hydrocarbonés à chaud	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 (2022 Annexe B.1.3)	-	X	-	-

4. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols : méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2022)	--	X	-	-
Sol	Limite de plasticité et de de liquidité	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
Sol	Masse volumique des sols fins	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire	NM 13.1.119 (2009)	--	X	-	-
Sol	Granularité	Analyse granulométrique des sols par tamisage à sec après lavage	NM 00.8.082 (2015)	--	X	-	-
Sol	Densité et teneur en eau optimales	Détermination des références de compactage d'un matériau-Essai Proctor normal-Essai Proctor modifié.	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
Sol	Portance	Indice CBR après immersion, indice CBR immédiat, Indice de portance immédiat - Mesure sur un échantillon compacté dans le moule CBR	NM 13.1.128 (2019)	--	X	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Détermination du coefficient de fragmentabilité	NM 13.1.037 (2022)	--	X	-	-
Sol	Détermination de coefficient de dégradabilité	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2017)	--	X	-	-
Sol	Granulométrie des sols fins	Analyse granulométrique des sols – Méthode par sédimentation.	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	-	-

Sol	Compressibilité oedométrique	Essai de compressibilité par paliers à l'oedomètre	NM 13.1.003 (1998)	--	X	-	-
Sol	Capacité d'adsorption de bleu de méthylène	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 (2019)	--	X	-	-
Sol	Teneur en carbonate Ca Co3	Détermination de la teneur en CaCO3- Méthode du calcimètre	--	NF P94-048 (1996)	X	-	-
Sol	La masse volumique des particules solides	Détermination de la masse volumique des particules solides- Méthode de pycnomètre à eau	NM 00.8.098 (2015)	--	X	-	-
Sol	Portance de plateforme	Reconnaissance et essais - Portances des plates formes - Partie 1 - Module sous chargement statistique à la plaque (EV2)	-	NF P 94-117-1 (2000)	X	-	-
Sol	Mesure de la densité au densitomètre à membrane	Détermination de la masse d'un matériau en place –Méthode au densitomètre à membrane	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X
Sol	Résistance au cisaillement rectiligne	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte de cisaillement direct	NM 13.1.021 (2022)	--	X	-	-

5. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsion de bitume	Polarité des particules de bitume dans les émulsions de bitume	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	NM EN 1430 (2019)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	liant résiduel et du distillat d'huile dans des émulsions de bitume	Détermination par distillation du liant résiduel et du distillat d'huile dans les émulsions de bitume	NM EN 1431 (2019)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	L'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	NM EN 13614 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Temps d'écoulement	Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	NM EN 12846-1 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Résidu sur tamis 0.500 mm et 0.160 mm Stabilité au stockage	NM EN 1429 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Méthode de distillation azéotropique	la teneur en eau des émulsions de bitume.	NM EN 1428 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	L'indice de rupture de l'émulsion.	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume : méthode des fines minérales.	NM EN 13075-1 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Perte de masse des bitumes industriels	Détermination de la perte de masse au chauffage des bitumes industriels	NM EN 13303 (2018)	-	X	-	-

Emulsion de bitume	Température : Point de ramollissement	Bitumes et liants bitumineux : détermination du point de ramollissement : méthode bille et anneau.	NM EN 1427 (2019)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Indice de pénétrabilité	Bitumes et liants bitumineux- Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 (2022)	-	X	-	-
Bitumes modifiés	Retour élastique des bitumes modifiés	Détermination du retour élastique des bitumes modifiés.	NM EN 13398 (2017)	-	X	-	-

6. Domaine des essais sur les produits manufacturés :

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



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

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

Adresse : Parc des Travaux Public BP 353, Laâyoune.

Tél : 05 28 89 48 33

Fax : 05 28 89 11 06

Responsables Techniques : Mr EL MOUEDDEN KAMAL

Email : elmouedden@lpee.ma

Révision : 09 du 17/01/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 08 du 06/01/2023

1. DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDROLIQUE 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	Essais d’Affaissement	Détermination de la consistance du béton frais : Essai d’affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	-	X	-	X
Béton durci	Résistance à la compression	Essai de compression	NM EN 12390-3 : 2021	-	X	-	-
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Essai de fendage	NM EN 12390-6 : 2021	-	X	-	-
Béton frais	Prélèvement	Essais pour béton frais- Echantillonnage	NM EN 12350-1 : 2021	-	-	-	X
Béton durci	Résistance	Essais pour béton – confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	NM EN 12390-2 : 2021	--	X	-	X
Béton dans les structures	Résistance à la compression sur carotte	Essai pour béton dans les structures : Carottes-Prélèvement- examen et essai en compression	NM 10.1.075 : 2008	--	-	-	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	Détermination de la granularité	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Résistance à l'usure	Essai d'usure micro-deval	NM EN 1097-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Résistance à la fragmentation dynamique	Essai Los Angeles	NM EN 1097-2 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	-	X	-	-
granulats	Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 : 2018	-	X	-	-
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 EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
granulats	Méthode de réduction	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 : 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 et sables	Prélèvement	Essais pour déterminer les propriétés des granulats – méthodes d'échantillonnage	NM EN 932-1 : 2018	-	-	-	X
Granulats et sables	Préparation	Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats- Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire	NM EN 932-2 : 2018	-	X	-	-
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	NM 10.1.146 : 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 EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats et sables	Résistance à la fragmentation (%)	Granulats- Essai Los Angeles	NM 10.1.138 : 1995	-	X	-	-

3. DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol	Volume de bleu de méthylène	-	NF P 94-068 : 1998	X	-	-
Sol	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau pondérale	NM ISO 17892-1 : 2019	-	X	-	-
Sol	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limite de liquidité (au cône) Limite de plasticité (au rouleau)	NM ISO 17892-12 : 2019	-	X	-	-

4. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température	NM EN 1427 :2019	--	X	--	--
Bitume	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Enfoncement	NM EN 1426 : 2019	--	X	--	--
Émulsion	Détermination de la teneur en eau	Le volume	NM 03.4.032 : 1989	--	X	--	--

†.ΧΗΛΞ† | ΗΕΥΟΞΘ
†.Ε.Π.Θ† | ΗΕΧ:ΟΞ Λ :ΘΗΙΞΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre 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 : HASSAN LABIED

Email : labied@lpee.ma

Révision : 09 du 04/05/2023

Cette version annule et remplace la version 08 du 26/11/2021

1. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	---	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 : 1995 NM EN 932-2 : 2018	--	X	-	-
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols méthode par étuvage	NM 13.1.152 : 2011 NM ISO 17892-1 : 2019	<u>NF EN ISO 17892-1+A1 : 2022</u>	X	-	-
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire : Méthode par mesurage des dimensions géométriques- Méthode par immersion dans un fluide (pesée hydrostatique)	NM 13.1.119 : 2009 NM ISO 17892-2 : 2019	NF EN ISO 17892-2 : 2014	X	-	-
	Limite de plasticité	Détermination des limites d'Atterberg - limite de plasticité au rouleau	NM ISO 17892-12 : 2019	NF EN ISO 17892-12 : 2018	X	-	-
	Limite de liquidité	Détermination des limites d'Atterberg limite de liquidité au pénétromètre à cône	NM ISO 17892-12 : 2019	NF EN ISO 17892-12 : 2018	X	-	-
	Répartition granulométrique des grains	Analyse granulométrique des sols méthode par tamisage <u>à sec après lavage</u>	NM 00.8.082 : 2015	--	X	-	-
	Valeur de bleu pour 100g de matériaux sec	Détermination de la valeur du bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tache	--	NF P94-068 :1998	X	-	-
	Prélèvement	Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques - Partie 1 : principes techniques des travaux	---	<u>NF EN ISO 22475-1 : 2021</u>	-	-	X
	Cohésion Angle de frottement	Cisaillement rectiligne direct	NM 13.1.021 : 1999 NM ISO 17892-10 : 2019	NF EN ISO 17892-10 : 2018	X	-	-
	Compressibilité	Essai de compressibilité à l'oedomètre	NM 13.1.003 : 1998 NM ISO 17892-5 : 2019	NF EN ISO 17892-5 : 2017	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Usure	Essai Los Angeles	NM 10.1.138 : 1995 NM EN 1097-2 : 2018	-	X	-	-
	Usure	Essai Micro Deval	NM EN 1097-1 :2018	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 : 2018	NF P 94-067 : 1992	X	-	-
	Pression de fluage Pression limite Module pressiométrique	<u>Essai pressiométrique dans un forage préalable selon la Ménard</u>	---	<u>NF EN ISO 22476-4 : 2021</u>	-	-	X
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – méthode du pycnomètre à eau	NM 00.8.098 : 2015 NM ISO 17892-3 : 2019	NF EN ISO 17892-3 : 2015	X	--	--
Sable	Pourcentage des fines	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : évaluation des fines - Équivalent de sable	--	NF EN 933-8+A1 : 2015	X	--	--
Sol	- 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	--	--
Sol	<u>- Indice IPI, Indice CBR, Indice CBR après immersion.</u> <u>- Gonflement après immersion</u>	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	Teneur en carbonate CaCO ₃	Détermination de la teneur en carbonate - Méthode du calcimètre	--	NF P 94-048 :1996	X	--	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

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

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

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

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

Tél : 05 22 48 87 21

Fax : 05 22 25 06 89

Responsables Techniques : ANASS MEZIANI

Email : meziani@lpee.ma

Révision : 01 du 05/04/2024

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

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

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ
ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⴷⴰⵢⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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 : 08 du 23/09/2022

Cette version annule et remplace la version 07 du 06/05/2021

1- Essais géotechniques sur sols :

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Essai Proctor	Teneur en eau optimale masse volumique sèche à l'optimum	NM 13.1.023 (2019)	---	X	--	--
	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct -	La Cohésion et l'angle de frottement	NM 13.1.021 (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	NM 13.1.128 (2019)	NF P 94-078 (1997)	X	--	--
	Portance des plates-formes : Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Portance des plates-formes : Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	---	NF P94-117-1 (2000)	--	--	X
	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 (2017)	NF P94-067 (1992)	X	--	--
	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 (2001)	NF P94-066 (1992)	X	--	--

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

2- Essais sur béton hydraulique et ses constituants :

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

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

3- Essais sur roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats-Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1 (2018)	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 EN 933-3 (2018)	NF EN 933-3 (1997)	X	--	--
	Essais de détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	NF EN 1097-1 (1996)	X	--	--
	Essai Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM 10.1.138 (1995) NM EN 1097-2 (2017)	--	X	--	--
	Essai pour déterminer les caractéristique géométrique des granulats - Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Capacité d'absorption	NM EN 933-9(2018)	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	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Granulats	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	NF EN 1097-5 (1999)	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 EN 1097-3 (2018)	NF EN 1097-3 (1998)	X	--	--
	Détermination de la masse volumique réelle du filler - Méthode au pycnomètre	Masse volumique absolue (pycnomètre)	NM EN 1097-7 (2017)	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 (2020)	---	X	--	--
Granulats (roches)	Méthode d'essai des pierres naturelles Détermination de la résistance en compression uniaxiale	Résistance à la compression des roches : pierres naturelles	---	NF EN 1926 (2007)	X	--	--

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

4- Essais sur les carreaux et dalles céramiques :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Carreaux et dalles céramiques	Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	- Résistance à la flexion - force de rupture	NM ISO 10545-4 (2017)	--	X	--	--
	Détermination de l'absorption d'eau, par immersion sous vide	- Absorption d'eau	NM ISO 10545-3 (2000) §5.1.2	--	X	--	--
	Détermination de l'absorption d'eau, par ébullition	- Absorption d'eau	NM ISO 10545-3 (2000) §5.1.1	--	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	--	--
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	--	--

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	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	*MOP (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	--	NF EN 1340 (2004)	X	--	--

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

6- Essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Enrobés bitumineux	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM 13.1.006 (1998)	---	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Enrobés bitumineux	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)	*MOP (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)	*MOP (NF P 98-251-2 (1992))	X	--	--
	Détermination de la teneur en bitume Méthode Kumagawa	Teneur en liant	NM EN 12697-1 (2018) annexe B	--	X	--	--
	Détermination de la granulométrie Méthode Kumagawa	Granularité du mélange	NM EN 12697-2 (2018)	--	X	--	--
	Essais relatifs aux chaussées : Détermination de la macrotecture Partie 1: mesure de la hauteur au sable HSV	Hauteur au sable HSV	NM 03.4.053 (1998)	NF EN 13036-1(2010)	X	--	--
	Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire	Compacité	NM EN 12 697-31 (2018)	NF EN 12697-31 (2007)	X	--	--
	Mélanges bitumineux- Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud – Partie 5: Masse volumique réelle MVR des matériaux bitumineux	Masse volumique réelle méthode de calcul	NM EN 12697-5 (2018)		X	--	--

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

7- Essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau	Température	NM EN 1427 (2019)	---	X	--	--
	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	Profondeur de pénétration de l'aiguille	NM EN 1426 (2019)	---	X	--	--
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau des émulsions de bitume	Proportion d'eau d'un échantillon d'émulsion de bitume	NM EN 1428 (2017)	---	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) *MOP (NM 03.4.025 (1988)) NM EN 12846-1 (2017)	---	X	--	--
Liants hydrocarbonés	Essai d'adhésivité	Pourcentage des surfaces recouvertes	NM 03.4.036(1989)	--	X	--	--
Bitume pur	Densité relative- Méthode au pycnomètre	Masse volumique	NM EN 15326 (2017)	--	X	--	--
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	--	--

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

8- Essais sur ciments :

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LABOCONTROL
DOSSIER D'ACCREDITATION N° 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 : 10 du 23/04/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 09 du 07/11/2022

1- Essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols-méthode étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire –Méthode du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 (2009)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place –Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	--	--	--	X
	Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Teneur en eau et masse volumique à l'optimum	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--
	Indice CBR après immersion –Indice CBR immédiat-Mesure d'un échantillon compactage dans le moule CBR	I.CBR à 2.5mm au I.CBR à 5mm Résistance au poinçonnement	NM 13.1.128 (2019)	--	X	--	--
	Détermination de la distribution granulométrie des particules- Méthode par tamisage	Granularité	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	--	--
	Essai d'identification- Détermination des limites d'Atterberg limite de plasticité au rouleau-Limite de liquidité à la coupelle	Limite de liquidité Limite de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	--	X	--	--
	Détermination de la teneur en carbonate – méthode de calcimètre	teneur en carbonate	NM 13.1.029 (2019)	NF P94-048(1996)	X	--	--
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux Détermination de la valeur de bleu méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	valeur bleu de méthylène du sol (VBS)	NM 13.1.178 (2018)	NF P94-068(1998)	X	--	--

Sols	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Coefficient de cohésion / Angle de frottement	NM 13.1.021 (2022)	--	X	--	-
	Essais de compressibilité par paliers à l'odomètre	Indice de compressibilité /Pression de pré- consolidation	NM 13.1.003(1998)	--	X	--	-
	Portance des plates-formes-Partie 2: Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	--	NF P 94-117-1 (2000)	--	--	X
	Détermination de la masse volumique des particules solides – Méthode du pycnomètre à liquide	Masse volumique	NM ISO 17892- 3 (2019)	--	X	--	--

2- Essais sur béton hydraulique et ses constituants :

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

3- Essais sur les roches et granulats :

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

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

4- Essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoirs en pierre taillée – Éléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoirs	Mesures dimensionnelles Résistance à la flexion	-	MOP (NM 10.1.014 (1976))	X	--	--
	Éléments pour bordures de trottoir en béton - Prescriptions et méthodes d'essai	Résistance à la flexion	NM EN 1340 (2020) Annexe F	-	X	--	--
Briques en terre cuite	Briques creuses de terre cuite	Mesures dimensionnelles Absorption d'eau Résistance à l'écrasement	NM 10.1.042 (2001)	-	X	--	--
Corps creux en béton pour planchers	Corps creux en béton pour plancher de béton armé	Mesures dimensionnelles Porosité totale Résistance à l'écrasement	-	MOP (NM 10.1.010 (1981))	X	--	--
	Corps creux en béton pour plancher de béton armé	Résistance au poinçonnement-flexion	NM EN 15037-2 (2022) § 5.2.1	-	X	-	-

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

5- Essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Méthode d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud –teneur en liant soluble-liant déterminé par différence	Teneur en liant	NM EN 12697-1-B.1.1.2 (2022)	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM EN 12697-6 (2022)	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Essai DURIEZ sur mélanges hydrocarbonés à chaud	La tenue à l'eau	NM 13.1.046 (2005)	--	X	--	--
Enrobé hydrocarboné (bitumineux)	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshall	Stabilité et Fluage	NM 13.1.034 (2022)	--	X	--	--

6- Essais sur les liants hydrocarbonés :

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

ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ | ⵎⴰⵔⴷⵓⵏ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ | ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵏ ⵙⵉⵎⴰⵏⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

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

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

Responsable technique : M. A. ZEROUALI

Tél : 0523 31 50 46 / 0523 32 37 28

Fax : 0523 31 71 49

Email : s2gmaroc@s2g.ma

Révision : 08 du 06/03/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 07 du 08/02/2022

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	Limite de liquidité - Méthode au cône de pénétration	Limite de liquidité	NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	Analyse granulométrique –Méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	NM EN ISO 17892-4 (2019)	*MOP (NF P94-056 (1996)) NF EN ISO 17892-4 (2018)	X	--	--
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Valeur de bleu absorbé par un sol	---	*MOP (NF P 94-068 (1998))	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux-méthode par étuvage	Teneur en eau	NM EN ISO 17892-1 (2019)	NF EN ISO 17892-1 (2014)	X	--	--
	Détermination des références de compactage d'un matériau (Proctor normal – Proctor modifié)	- Teneur en eau optimale - Masse volumique sèche optimale	---	NF P 94-093 (2014)	X	--	--

Sol	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct	Cohésion et angle de frottement	NM EN ISO 17892-10 (2019)	NF EN ISO 17892-10 (2018)	X	--	--
Sol	Essai de compressibilité oedométrique	La déformation par chargement Compressibilité à l'oedomètre	NM EN ISO 17892-5 (2019)	NF P94-090-1 (Décembre 1997) NF EN ISO 17892-5 (2018)	X	--	--
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place –Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique en place	--	NF P94-061-2 (Avril 1996)	--	--	X
Sol fin	Détermination de la teneur en Carbonate-Méthode du Calcimètre	Détermination de la teneur en carbonate-Méthode du calcimètre	--	NF P94-048 (Octobre 1996)	X	--	--
Sol	Indice CBR après immersion –Indice CBR immédiat-Indice portant immédiat- Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Portance	--	NF P 94-078 (Mai 1997)	X	--	--
Sol	Masse volumique apparente des sols fins	Masse volumique	--	*MOP (NF P94-053 (octobre 1991)) NF EN ISO 17892-2 (2014)	X	--	--

Sol en place	Portance des plates-formes : Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	Portance des plates-formes: Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	--	NF P94-117-1 (Avril 2000)	--	--	X
Sols	Détermination de la masse volumique des particules solides: méthode du pycnomètre à eau	La masse volumique des particules solides	NM EN ISO 17892-3 (2019)	*MOP (NF P 94-054 (octobre 1991)) NF EN ISO 17892-3 (2015)	X	--	--
Matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	--	NF 94-067 (décembre 1992)	X	--	--
	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	--	NF P94-066 (décembre 1992)	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et essais Masse volumique sèche d'un élément de roche méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique sèche d'un élément de roche méthode par pesée hydrostatique	--	NF P94-064 (novembre 1993)	X	--	--

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

2) Domaine des essais sur roches et granulats :

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

Granulats	Granulats : équivalent de sable	Equivalent de sable	NM 10.1.147 (1995)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10% de fines	Equivalent de sable	NM 10.1.732 (2009)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2018)	---	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle des granulats	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--
	Préparation d'un échantillon pour essai	Méthodes de réduction	NM EN 932-2 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer les propriétés des granulats – méthodes d'échantillonnage	Prélèvement Préparation	NM EN 932-1 (2018)	--	--	--	X
	Méthode de réduction d'un échantillon de laboratoire	Préparation d'un échantillon pour essai	NM 10.1.137 (1995)	--	X	--	--

Granulats	Mesure des masses spécifiques, de la porosité du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	- Masse volumique réelle - Absorption - Porosité - teneur en eau	NM 10.1.146 (1995)	--	X	--	--
	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter-granulaire	-Masse volumique apparente - Porosité inter-granulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
	Essai Los Angeles	Coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 (2018)	--	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	Détermination du coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.903 (2018)	--	X	--	--

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

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Béton	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	--	--
	Résistance en flexion sur éprouvettes	Résistance à la flexion sur éprouvettes	NM EN 12390-5 (2021)	--	X	--	--
	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--
	Essai pour béton frais : échantillonnage	Echantillonnage	NM EN 12350-1 (2021)	--	--	--	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)	NM 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

Béton	Essai pour béton durci : essai de porosité et de masse volumique	Mesure de la masse volumique du béton durci	NM EN 12390-7 (2021)	--	X	--	--
	Auscultation par scléromètre du béton en place	Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NM 10.1.076 (2008)	--	--	--	X
	Essai pour béton frais : masse volumique	Mesure de la masse volumique du béton frais	NM EN 12350-6 (2021)	--	--	--	X

4) Domaine des essais sur les produits manufacturés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Briques de terre cuite	Détermination des dimensions	-Longueur -Largeur -Hauteur -Epaisseur des parois extérieures -Epaisseur des cloisons	NM EN 772-16 (2015)	--	X	--	--
	Détermination de la Résistance à la compression	Résistance à la compression	NM EN 772-1 (2015)	--	X	--	--

Corps creux en béton	Corps creux en béton pour planchers de béton armé	Porosité totale	NM 10.1.010 (1981)	--	X	--	
		Résistance mécanique		--	X	--	--
Blocs en béton de ciment	Détermination de la Résistance à la compression	Résistance à la compression	NM EN 772-1 (2015)	--	X	--	--
	Détermination des dimensions	-Longueur -Largeur -Hauteur -Épaisseur des parois extérieures -Épaisseur des cloisons	NM EN 772-16 (2015)	--	X	--	--
Bordures de trottoir	Pavés et bordures de trottoir en pierre taillée – Éléments préfabriqués en béton de ciment pour bordures de trottoir	Résistance à la flexion	*MOP (NM 10.1.014 (1976))	--	X	--	--

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

5) Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Duriez sur mélange	La tenue à l'eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 (2005)	--	X	-	-
	Essais relatifs aux chaussées- Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshal	La stabilité le fluage pourcentage de vide	NM 13.1.034 (2001)	--	X	-	-
	Mesure de la masse volumique apparente d'une éprouvette par pesée hydrostatique	Masse volumique apparente	NM13.1.006 (1998)	--	X	-	-
Mélanges hydrocarbonés	Teneur en liant soluble	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 (2018) Annexe B	--	X	-	-
Mélanges hydrocarbonés	Composition granulométrique des granulats dans les mélanges bitumineux	Granulométrie	NM EN 12697-2 (2018)	--	X	-	-

6) Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitume	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	Polarité des particules de bitume dans l'émulsion	NM EN 1430 (2017)	--	X	-	-
Bitume	Détermination de la perte de masse au chauffage des bitumes industriels	Perte de masse	NM EN 13303 (2018)	--	X	-	-
Bitume	Mesure de la masse volumique et de la densité – Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	Masse volumique	NM EN 15326 (2017)	--	X	-	-
Bitume	Détermination des points d'éclair et point de feu – Méthode Cleveland à vase ouvert	Points d'éclair et points de feu	NM ISO 2592 (2017)	--	X	-	-
Liants bitumineux	Détermination des caractéristiques de traction des bitumes modifiés par la méthode de force-ductilité	Caractéristiques de traction des liants bitumineux	NM EN 13589 (2017)	--	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵙⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵙⵜ ⵏ ⵏⵓⵔⵓⵙⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire LABOTEST

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

Laboratoire : LABOTEST

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

Tél : 05.37.36.09.85 /05.37.36.41.84

Fax : 05.37.36.65.59

Email : labotest@menara.ma

Responsable Technique : Monsieur El BACHIR Zakaria

Révision : 24 du 23/05/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 23 du 05/05/2023

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	NM EN 933-1: 2018	-	x	-	-
Gravettes	Détermination de la forme des granulats. Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	-	x	-	-
Gravettes	Détermination de la résistance à l'usure (Micro-Deval)	Résistance	NM EN 1097-1 : 2018	-	x	-	-
Gravettes	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation (Méthode avec tambour rotatif : Los Angeles)	Résistance	NM EN 1097-2 : 2018	-	x	-	-
Granulats	Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	Volume du bleu	NM EN 933-9 : 2018	-	x	-	-
Sable	Evaluation des fines. Equivalent de sable	Propreté	NM EN 933-8 : 2017	-	x	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	-Masse volumique réelle coefficient d'absorption	NM EN 1097-6 : 2018 Excepté les annexes : A, B et C de la norme	--	x	-	-
Granulats	Granulats - Mesure des masses spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	Porosité des granulats	NM 10.1.146 : 1995	--	x	-	-
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	x	-	-

Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	--	x	-	-
Granulats	Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	Coefficient de friabilité du sable	NM 10.1.150 : 1995	--	x	-	-
Roches	Essais pour déterminer les propriétés physiques des roches – détermination de la porosité.	Porosité	NM 00.8.202 : 2015	-	x	-	-
Roches	Résistance à la compression simple des roches	Roches - Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	NM 00.8.206 : 2015	-	x	-	-

2- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES 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	NM 13.1.046 : 2005	-	x	-	-
Enrobe	Détermination de la masse apparente des éprouvettes bitumineuses	Masse volumique apparente	NM EN 12697-6: 2017	-	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 SUR LE CIMENT :

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

4- DOMAINE DES ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE 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 pour béton frais, essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 : 2021	-	x	-	x
Béton	Essai pour béton durci résistance à la compression des éprouvettes	Compression	NM EN 12390-3 : 2021	-	x	-	-
Béton	Essai sur béton durci, résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Fendage	NM EN 12390-6: 2021	-	x	-	-
Béton	Essais pour béton dans les structures - Détermination de la vitesse de propagation du son	- Vitesse de propagation du son	NM 10.1.124 : 2008	--	-	-	x
Béton	Essais pour béton dans les structures - Essais non destructifs - Détermination de l'indice de rebondissement	- Indice de rebondissement	NM 10.1.076 : 2008	--	-	-	x

5- DOMAINES DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONÉES :

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	NM EN 1427 : 2019	--	x	-	-
Bitume pur	Pénétrabilité à l'aiguille des produits bitumineux	- Pénétrabilité à l'aiguille des bitumes purs	NM EN 1426 : 2019	--	x	-	-

5.2- Essais sur les 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	NM EN 1428 : 2017	-	x	-	-
Emulsion	Détermination du temps d'écoulement des émulsions de bitume à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	Temps d'écoulement	NM EN 12846 -1 : 2017	-	x	-	-
Emulsion	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	NM EN 13614 : 2017	-	x	-	-
Emulsion	Emulsions de bitume - Essai d'homogénéité par tamisage	- Homogénéité des émulsions de bitumes.	NM 03.4.037 : 1989	-	x	-	-

6- DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES 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	Analyse granulométrique, méthode par tamisage à sec après lavage	Granulométrie	NM ISO 17892-4 : 2019	--	x	-	-
Sol	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	- Volume - Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 : 2018	--	x	-	-
Sol	Détermination des références de compactage d'un matériau, essai Proctor. Essai Proctor modifié	- Teneur en eau - Masse de matériau sec - Masse volumique de matériau sec	NM 13.1.023 : 2019	--	x	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	- masse volumique In Situ	NM 13.1.134 : 2009	--	-	-	x
Sol	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	- Teneur en eau	NM 13.1.152 : 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 CaCO3	- Teneur en carbonate de Calcium	NM 13.1.029 : 2019	--	x	-	-
Sol	Sols : Reconnaissance et essais – Indice CBR après immersion – Indice CBR immédiat – Indice portant immédiat – Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	- Essai CBR	NM 13.1.128 : 2019	-	x	-	-
Sol	Portance des plates-formes - Partie 2 : Module sous chargement statique à la plaque (EV2).	- Module sous chargement statique à la plaque (EV2)	-	NF P 94-117-1: 2000	-	-	x

Sol	Sols : reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique des particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau	- Détermination de la masse volumique des particules solides des sols - Méthode du pycnomètre à eau.	NM 00.8.098 : 2015	--	x	-	-
Sol	Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	- Sols : Reconnaissance et essais –Coefficient de dégradabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.038 : 2018	-	x	-	-
Sol	Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	- Sols : Reconnaissance et essais –Coefficient de fragmentabilité des matériaux rocheux	NM 13.1.037 : 2001	-	x	-	-
Sol	Détermination des limites d'atterberg Limite de liquidité – Limite de plasticité au rouleau	Indice de plasticité et de liquidité	NM ISO 17892-12 : 2019	--	x	-	-

7- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
CARREAUX ET DALLES CERAMIQUES	Carreaux et dalles céramiques Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique	- Absorption d'eau, - Porosité ouverte, - Densité relative apparente - 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 force de rupture	NM ISO 10545-4: 2017	-	X	-	-

8- DOMAINE DES ESSAIS SUR LES PRODUITS MANUFACTURES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Briques creuses de terre cuite	Briques creuses de terre cuite 3.6. ABSORPTION D'EAU.	Coefficient d'absorption d'eau	NM 10.1.042 : 2001	-	x	-	-
	Briques creuses de terre cuite 3.3. CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES.	Hauteur Largeur Longueur Planéité générale des faces Rectitudes des arêtes Epaisseur des parois et cloison	NM 10.1.042 : 2001	-	x	-	-
	Briques creuses de terre cuite 3.4. ECLATEMENTS.	Nombre d'éclatement/dm²	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	Éléments pour bordures de trottoir en béton Prescription et méthodes d'essai Annexe F : Mesurage de la résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NM EN 1340 : 2020 Annexe F	-	x	-	-
-----------------------	--	-------------------------	-------------------------------	---	---	---	---

9-DOMAINES DES ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES SUR LES EAUX :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Eaux traitées	Examen et détermination de la couleur Méthode D : Méthode visuelle de détermination de la couleur dans les eaux naturelles	mg/l Pt	NM ISO 7887 : 2012 (Méthode D)	--	x	-	-
Eaux traitées et naturelles	Détermination du pH	pH	NM ISO 10523 : 2012	--	x	-	-
	Détermination de la Conductivité électrique	µs/cm	NM ISO 7888 : 2001	--	x	-	-
	Détermination de la turbidité Partie 1 : Méthodes quantitatives	NTU	NM ISO 7027-1 : 2019	--	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 : 2012	--	x	-	-
	Dosage des nitrites Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire	mg/l	NM ISO 6777 : 1999	--	x	-	-

Eaux traitées et naturelles	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	-	-
Eaux naturelles de surface	Mesurage des paramètres biochimiques Dosage spectrométrique de la chlorophylle	µg/l	NM ISO 10260 : 2008	--	x	-	-
Eau usées	Détermination de l'indice de la demande chimique en oxygène (ST-DCO) — Méthode à petite échelle en tube fermé	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 par mesure manométrique Oxitop.	mgO2/l	NM ISO 5815-2 : 2012	--	x	-	-
	Détermination de l'indice hydrocarbure Partie 2 : Méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse.	mg/l	--	NF EN ISO 9377-2 : 2000	x	-	-
	Dosage du mercure Méthode par spectrométrie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)	µg/l	- NM ISO 11885 : (2014) - Méthode ICP Analytik Jena PQ V. 1.2.4.0	--	x	-	-
	Détermination de la matière en Suspension Méthode par filtration sur fibres de verre	mg/l	NM EN 872 : (2013)	--	x	-	-

10- DOMAINE DES ANALYSES MICROBIOLOGIQUES SUR LES EAUX

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Eaux	Dénombrement des <i>Escherichilla coli</i> et des bactéries coliformes Partie1 : Méthode par filtration sur membrane pour les eaux à faible teneur en bactéries	E.Coli UFC/100 Ml bactéries coliformes	NM ISO 9308-1: 2019	--	x	-	-
	Recherche et dénombrement des spores des microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (Clostridium)	CLS-RED UFC/100ml	NM ISO 6461-2: 2007	--	x	-	-
	Recherche et dénombrement des Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	Enterocoques intestinaux UFC/100 ml	NM ISO 7899-2: 2007	--	x	-	-
	Dénombrement des microorganismes revivifiables à 22 °C et 37°C. Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	GT (22°C) UFC/ml GT (36°C) UFC/ml	NM ISO 6222: 2007	--	x	-	-

11- DOMAINE DES ANALYSES PHYSICOCHIMIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Sol	Détermination du pH	pH	NM ISO 10390 : 2013	--	x	-	-
	Détermination de la teneur pondérale en matière sèche et en eau Méthode gravimétrique	Humidité	NM ISO 11465 : 2016	--	x	-	-
	Boues, bio-déchets traités, sols et déchets : Détermination de la perte au feu	Perte au feu	NM EN 15935 : 2015	--	x	-	-
	Dosage des hydrocarbures de C10 à C40 par chromatographie en phase gazeuse.	Hydrocarbures	NF EN ISO 16703 : 2011	--	x	-	-
	Dosage des éléments traces dans des extraits de sol par spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)	Métaux lourds Mineurs (As, Pb, Cd, Cr, Se et Hg) Majeurs (Na, Mg, K, Ca, Zn, Fe et PT)	ISO 22036 : 2008	--	x	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔ
ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵉⵔⵉⵎⵉⵏⵉ ⵏ ⵍⵉⵔⵉⵎⵉⵏⵉ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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 : 08 du 16/03/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 07 du 30/03/2022

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	Détermination de la distribution granulométrique des particules	Granularité	NM/ISO 17892-4 (version 2019)	MOP NM 13-1-008 (version 1998)	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols: méthode par étuvage	Teneur en eau pondérale	NM 13.1.152 (2011)	-	X	-	-
	Détermination des limites d'Atterberg: limite de liquidité au cône	Indice de liquidité	NM 13-1-12 (version 1998)	-	X	-	-
	Détermination des limites d'Atterberg: limite de plasticité au rouleau	Indice de plasticité et indice de liquidité	NM 13-1-007 (version 1998)	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire - Méthode par immersion dans l'eau	Masse volumique apparente	NM 13.1.119 (version 2009)	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique spécifique	NM ISO 17892-3 (version 2019)	MOP NF P 94.054 (version 1991)	X	-	-
	Essai de compactage: Essai Proctor	Densité et teneur en eau optimales	NM 13-1-023 (version 2019)	MOP NM 13-1-023 (version 1999)	X	-	-
	Détermination de la masse d'un matériau en place-méthode au densitomètre à membrane	Densité	NM 13.1.134 (version 2009)	-	-	-	X
	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	-	-
	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Détermination de l'activité de la fraction argileuse	NM 13.1.178 (2018)	-	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	Détermination de la masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	Porosité, coefficient d'absorption et teneur en eau	NM EN 1097-6 (2018)	–	X	–	–
Granulats/Sable	Mesure du coefficient d'aplatissement	Mesure du coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	–	X	–	–
	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	–	X	–	–
	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique apparente	NM EN 1097-3 (2018)	–	X	–	–
	Essai au bleu de méthylène	Détermination de l'activité de la fraction argileuse	NM EN 933-9 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Analyse granulométrique des granulats par tamisage	Granularité des granulats	NM EN 933-1 (2018)	–	X	–	–
	Essai LOS-ANGELES (par tambour)	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2018)	–	X	–	–
	Essai de résistance d'usure- essai Micro – Deval	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	–	X	–	–
	Essai d'équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2018)	–	X	–	–
	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 EN 12 350-2 (2021)	–	X	–	–
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance en compression	NM EN 12 390-3 (2021)	–	X	–	–
	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	MOP NM 10.1.052 (2008)	–	X	–	–

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴰⵏⴻⵔⴰ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE MEDITERRANEEN DU BATIMENT ET DES ROUTES –LMBR-
MCI/CA AL 76/2016

Laboratoire : Laboratoire Méditerranéen du Bâtiment et des Routes

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

Tél : 0660151019

Fax : 0535727617

Email : labolmbr@gmail.com

Responsable Technique : TARIK RACHIDI

Révision : 08 du 07/02/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 07 du 03/11/2022

1. Domaine des essais géotechniques sur sol :

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

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

2. Domaine des essais sur les roches et granulats :

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

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

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	Friabilité des sables (FS)	Essai de mesure du coefficient de friabilité des sables	NM 10.1.903 (2022)	-	X	-	-

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

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

4. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

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

ⵜⴰⴳⵍⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⵢⵉ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵉⵜ ⵏ ⵍⵉⵎⵓⵔⵉ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⵢⵉ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : LABOSUD s.a.r.l.

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

Responsable Technique : Monsieur Nabil BARTIB

Tél : 05 24 49 72 97

Fax : 05 24 39 42 12

Email : bartibn@yahoo.fr

Révision : 06 du 31/01/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 05 du 22/12/2022

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. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau des granulats	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire des granulats	NM EN 933-1 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Equivalent de sable	Mesure de la propreté de sable	MOP NM 10.1.147 : 2018 NM EN 933-8 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Mesure de la propreté de sable à 10% des fines	NM EN 933-8 :2022	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Mesure de la résistance à l'usure	NM EN 1097-1 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angles (Méthode de référence)	Coefficient Los Angles	NM EN 1097 – 2 2022	--	X	--	--
Granulats Sables	Granulats - Mesure de coefficient de fiabilité des sables	Résistance à la fragmentation des sables	NM 10.1.903 : 2022	--	X	--	--

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 – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène.	Détermination de la valeur au bleu des granulats	NM EN 933-9 : 2018	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Mesure des masses spécifiques, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des sables	Détermination des paramètres physiques des sables	MOP NM 10.1.149 : 1995	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Détermination des paramètres physiques des granulats	NM EN 1097-3: 2018	--	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau.	Détermination des paramètres physiques des granulats	NM EN 1097-6 : 2022	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Mesure des masses spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	Détermination des paramètres physiques des gravillons et cailloux	MOP (NM 10.1.146 : 1995)	--	X	--	--
Granulats	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	--	X	--	--
Roches	Roches – Détermination de la résistance à la compression uniaxiale	Résistance en compression sur éprouvettes carottées de roches.	--	NF P94-420 : 2000	X	--	--

2. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols Méthode par étuvage	Teneur en eau des sols	NM ISO 17892-1: (2019) <u>NM 13.1.152 :2022</u>	---	X		
Sols	Analyse granulométrique des sols par tamisage	Distribution granulaire des sols	NM ISO 17892-4 : 2019 MOP (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	NM 10.1.178 :2018	NF P94-068 : 1998	X		
Sols	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – Méthode du pycnomètre à eau.	Masse volumique des particules de sols	NM ISO 17892-3 : 2019	MOP (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	NM ISO 17892-2 : 2019	MOP (NF P94- 053 (1991))	X		
Sols	Détermination des limites d'Atterberg - Limite de liquidité au cône tombant ; Limite de plasticité au rouleau	Limites d'Atterberg	NM 13.1.007 : 1998 NM ISO 17892-12 : 2019	-	X		

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la limite de liquidité : Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité d'un sol	–	MOP (NF P94-052-1 (1991))	X		
Sols	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	<u>NM 13.1.023 : 2019</u>	–	X		
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 :2009				X
Sols	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte - Cisaillement direct	Cohésion et angle de frottement	<u>NM EN 13.1.021 : 2022</u>	–	X		
Sols	Essais de compressibilité par paliers à l'œdomètre	Coefficient de compressibilité, Coefficient de gonflement, Pression de préconsolidation, Pression de gonflement et Coefficient de consolidation verticale	NM 13.1.003 : 1998	–	X		

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

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 EN12390-2 (2021)	–	X		
Béton durci	Essai pour béton durci – Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN12390-3 (2021)	–	X		
Béton durci	Essai pour béton durci – Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Contrainte à la traction par fendage	NM EN12390-6 (2021)	–	X		
Béton frais	Essai pour béton frais – Essai d'affaissement	Hauteur d'affaissement au cône d'Abrams	NM EN12350-2 (2021)	–	X		X
Béton dans les structures	Essai pour béton dans les structures : Détermination de la vitesse de propagation de la vitesse du son	Temps de transit	<u>NM EN 12504-4 (2022)</u>	–	X		X
Béton dans les structures	Essai pour béton dans les structures : Essai Non destructif Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	<u>NM EN 12504-2 (2022)</u>	–			X

4. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés 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
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	--	X	--	--
Emulsions de bitume	Bitumes et liants bitumineux : Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité des émulsions de bitume	NM EN 13614 : 2017	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsions de bitume	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Résidu sur tamis	NM EN 1429 : 2017	--	X	--	--
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 : 2022	--	X	--	--
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau	Point de ramollissement	NM EN 1427: 2019	--	X	--	--

5. Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : Laboratoire de Structure et Réhabilitation (LSR)

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

Tél. : 0522722764

Fax : 0522722566

Email : lsr@lsr.ma

Responsable Technique : M. MOUDDEN Omar

Révision : 07 du 25/01/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 06 du 05/01/2022

1- Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines en vigueur	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Sol	Granularité	Détermination de la distribution granulométrique des particules (Méthode par tamisage)	NM ISO 17892-4 §5.2 (2019)	NF EN ISO 17892-4 §5.2 (2018)	X	--	--
	Granularité	Détermination de la distribution granulométrique des particules (Méthode par sédimentation - densimètre)	NM ISO 17892-4 §5.3 (2019)	NF EN ISO 17892-4 §5.3 (2018)	X	--	--
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols- Méthode par étuvage	NM 13.1.152 (2011) NM ISO 17892-1 (2019)	NF EN ISO 17892-1 (2019)	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire- Méthode de l'immersion dans l'eau	NM 13.1.119_2009	--	X	--	--
	Limite de plasticité	Détermination des limites d'atterberg- Limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 (1998) NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	Limite de liquidité	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	NM 13.1.012 (1998) NM EN ISO 17892-12 (2019)	NF EN ISO 17892-12 (2018)	X	--	--
	VBS	détermination de La valeur de bleu de méthylène d'un sol par l'essai à la tache	NM 13.1.178 (2018)	NF P94-068_V1998	X	--	--
	Masse volumique et teneur en eau à l'optimum	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai Proctor modifié Essai Proctor standard	NM 13.1.023_V2019	NF P 94-093_V2014	X	--	--

Sol	Portance	Méthode pour la détermination de l'indice portant californien (CBR) et de l'indice portant immédiat (IPI)	NM 13.1.128_V2019	NF P 94-078_V1997	X	--	--
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane	NM 13.1.134_V2009	NF P 94-061-2_V1996	--	--	X
	Cohésion/ Angle de frottement	Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	NM 13.1.021_V1999	-	X	--	--
	Paramètres de compressibilité	Essais de compressibilité par paliers à l'oedomètre	NM 13.1.003_V1998	-	X	--	--
	Masse volumique des particules solides	Masse volumique	NM ISO 17892-3 (2019)	NF ISO 17892-3 (2015)	X	--	--

2- Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes Marocaines en vigueur	Autres	Labo. Perm	Labo. Mobile	Site
Granulats	Granularité	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 2018	-	X	--	--
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 2018	-	X	--	--
	Masse volumique réelle	Détermination de la masse volumique réelle	NM EN 1097-6 2018	-	X	--	--
	coefficient d'absorption	Détermination du coefficient d'absorption d'eau		-	X	--	--
	Masse volumique en vrac	Détermination de la masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 2018	-	X	--	-
	Porosité intergranulaire	Détermination de la porosité inter granulaire		-	X	--	--

Granulats	Valeur de bleu de Méthylène	Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 2018	-	X	--	--
	Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 2018	-	X	--	--
	Coefficient Micro deval	Détermination de la résistance à l'usure (Micro Deval)	NM EN 1097-1 2018	-	X	--	--
	Coefficient LOS ANGELES	Détermination de la résistance à la fragmentation par la méthode d'essai LOS ANGELES	NM EN 1097-2 2018	-	X	--	--
	Propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169_2020	-	X	--	--
	Essai d'équivalent de sable Propreté du sable	Evaluation des fines Equivalent de sable	NM EN 933-8 2018	-	X	--	--

3- 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	Essai d'affaissement	Essai pour béton frais – Essai d'affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	NF EN 12350-2 (2019)	--	--	X
Béton durci	Essai de compression	Essai pour béton durci – Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 (2021)	NF EN 12390-3 (2019)	X	--	--
	Essai de fendage	Essai pour béton durci – Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12 390-6 2021	NF EN 12 390-6 2019	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵉⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

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

« CETEMCO »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 13.01/2005

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

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

Tél : 05 22 32 10 78 / 05 22 33 58 94

Fax : 05 22 32 10 84

Email : cetemco@cetemco.ma

Responsables Techniques : Mme K.BAMMOU

Révision : 19 du 04/01/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 18 du 09/08/2023

1. Domaine des essais sur le ciment

-Domaine des essais mécaniques, physiques et chimiques sur le ciment

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

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

- **Essais sur les constituants des ciments**

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

2. Domaine des essais sur le béton hydraulique et ses constituants

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Béton	Résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--
Béton	Affaissement	Détermination de la consistance du béton Frais	NM EN 12350-2 (2021)	--	X	--	X
Béton	Confection et conservation des éprouvettes cylindriques en béton	Confection et conservation des éprouvettes cylindriques en béton	NM EN 12390-2 (2021)	--	X	--	X
Béton	Prélèvement	Prélèvement de béton	NM EN 12350-1 (2021)	--	--	--	X
Béton durci	Masse volumique du béton à l'état « saturé » en eau	Masse volumique	NM EN 12390-7 (2021) §6.1.1b et §6.1.2b	--	X	--	--

3. Domaine des essais sur les produits manufacturés

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Eléments de maçonnerie en béton de granulats	Coefficient d'absorption d'eau par capillarité	Absorption d'eau par capillarité	NM 10.1.009 (2015) NM EN 772-11 (2015)	--	X	--	--
	-Longueur -Largeur -Hauteur -Parallélisme	Détermination des caractéristiques	NM 10.1.009 (2015) NM EN 772-16 (2015)	--	X	--	--
	résistance à la compression	Détermination de la résistance à la compression	NM 10.1.009 (2015) NM EN 772-1 (2015)	--	X	--	--
	Aspect	Aspect de la surface des blocs destinés à entre enduits	NM 10.1.009 (2015) §.5.3.2.2	--	X	--	--
Corps creux en béton	- hauteur, - longueur, - largeur de la feuillure ; - planitude - épaisseur et largeur des ailettes (dans le cas d'entrevous à ailettes) - largeur des feuillures (dans le cas d'entrevous à feuillures) - largeur de la dépouille.	Détermination des caractéristiques géométriques	NM 10.1.010 (1981) §.5.2.3.	--	X	--	--
	Aspect et texture	Détermination de l'aspect et texture	NM 10.1.010 (1981) §.5.2.2.	--	X	--	--
	Porosité totale	Détermination de la porosité totale	NM 10.1.010 (1981) §.5.2.4.	--	X	--	--
	Résistance mécanique	Détermination de la résistance mécanique	NM 10.1.010 (1981) §.5.2.5	--	X	--	--

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

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

4. Domaine des essais sur les carreaux céramiques

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Lab	Labo mobile	site
Carreaux céramiques	Caractéristiques dimensionnelles (courbure centrale, courbure latérale, voile, rectitude des arêtes, etc.) et qualité de surface	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et la qualité de surface Longueurs ≤ 1000 mm Epaisseur ≤ 25 mm Autres caractéristiques dimensionnelles (courbure centrale, courbure latérale, voile, rectitude des arêtes,etc.) uniquement pour les carreaux de dimensions suivantes : 100 mm × 100 mm, 100 mm × 200 mm, 100 mm × 300 mm, 150 mm × 150 mm, 150 mm × 800 mm, 150 mm × 1200 mm, 200 mm × 200 mm, 200 mm × 300 mm, 200 mm × 400 mm, 200 mm × 500 mm, 200 mm × 600 mm, 200 mm × 1000 mm, 250 mm × 250 mm, 250 mm × 500 mm, 250 mm × 400 mm, 300 mm × 300 mm, 300 mm × 450 mm, 300 mm × 600 mm, 300 mm × 700 mm, 300 mm × 900 mm, 330 mm × 330 mm, 350 mm × 350 mm, 400 mm × 400 mm, 400 mm × 800 mm, 450 mm × 450 mm, 500 mm × 500 mm, 600 mm × 600 mm, 1000 mm × 1000 mm, 1600 mm × 1600 mm.	NM ISO 10545-2 (2000) §.6.4 et §.7.4	--	X	--	--
	L'absorption d'eau	Déterminer de l'absorption d'eau	NM ISO 10545-3 (2000) §.5.	--	X	--	--

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

5. Domaine des essais sur les appareils sanitaires

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

6. Domaine des essais sur les cuvettes de WC en céramique émaillée

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Cuvette de WC en céramique émaillée	- La garde d'eau - Essai à la sciure - Essai avec 50 billes en plastique - Essai d'évacuation des papiers toilettes - Essai en projection hors de la cuvette	Prescriptions de fonctionnement des cuvettes de WC	NM EN 997 (2021)	--	X	--	--
	% en masse	Détermination de l'absorption d'eau	NM EN 997 (2021)	--	X	--	--

7. Domaine des essais chimiques sur les articles de cuisson en céramique

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

8. Domaine des essais sur la vaisselle en céramique, vaisselle en vitrocéramique et vaisselle de table en verre en contact avec les aliments

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
La vaisselle en céramique, vaisselle en vitrocéramique et vaisselle de table en verre en contact avec les aliments	Teneur en émission de plomb et de cadmium	Détermination des émissions de plomb et de cadmium	NM ISO 6486-1 (2002)	--	X	--	--

9. Domaine des essais sur colles à carrelages

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Colle à carrelage	Glissement	Détermination du glissement	NM EN 12004-2 §8.2 (2021)	--	X	--	--

10. Domaine des essais sur les roches et granulats

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Granulats	Propreté d'un sable SE équivalent de sable	Evaluation des fines - Équivalent de sable	NM EN 933-8 (2018)	--	X	--	--
	La masse volumique en vrac et la porosité intergranulaire	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire (hors filler dans le kérosène)	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
	Teneur en soufre total	Détermination la teneur en soufre total par attaque acide (Méthode de référence)	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--
	Réactivité aux alcalis	La détermination de la réactivité aux alcalis (méthode de référence : par autoclavage)	NM 10.1.279 (2018)	--	X	--	--
	Teneur en sels de chlorure	Détermination des sels de chlorures dans l'eau par potentiomètre (méthode alternative)	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--

Granulats	Teneur en matières humique	Détermination de la teneur potentielle en matière humique.	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--
	Teneur en sulfate	Détermination de la teneur en sulfates solubles dans l'eau	NM EN 1744-1 (2020)	--	X	--	--
	Teneur en eau en masse	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée (hors granulats légers)	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
	Masse volumique réelle et coefficient d'absorption d'eau	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2018)	--	X	--	--
	résistance à l'usure à sec ou en présence d'eau (MDE)	Détermination de la résistance à l'usure (Micro -Deval) (Hors Ballasts)	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	résistance à la fragmentation los Angeles (LA)	Détermination de la résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2018)	--	X	--	--
	Distribution granulométrique Refus cumulé en % Passant cumulé en %	Analyse granulométrique par tamisage	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats - coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Valeur au bleu de méthylène	Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--
	% des particules <0,5mm mélangées ou adhérentes à la surface des granulats >2mm	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--

11. Domaine des essais sur les feuilles d'étanchéité bitumineuses.

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Longueur, Largeur	Détermination de la longueur, de la largeur et de la rectitude	NM EN 1848-1 (2017)	--	X	--	--
	Epaisseur	Détermination de l'épaisseur	NM EN 1849-1 (2020)	--	X	--	--
	Masse surfacique	Détermination de la masse surfacique	NM EN 1849-1 (2020)	--	X	--	--
	-Résistance à la rupture en traction *Longitudinal *Transversal -Allongement *Longitudinal *Transversal	Détermination des propriétés en traction	NM EN 12311-1 (2020)	--	X	--	--
	Hauteur de chute pour la quelle 4épr/5 restent étanchés	Détermination de la résistance aux chocs	NM EN 12691 (2017)	--	X	--	--
	Détermination de l'adhérence des granulats	Détermination de l'adhérence des granulats	NM EN12039 (2017)	--	X	--	--
	Etanchéité à l'eau	Détermination de l'étanchéité à l'eau	NM EN 1928 (2011)	--	X	--	--
	Variation dimensionnelle des éprouvettes de feuille bitumineuse	Détermination de la stabilité dimensionnelle	NM EN 1107-1 (2017)	--	X	--	--
	Défaut d'aspect	Détermination de défauts d'aspect	NM EN 1850-1 (2020)	--	X	--	--

Feuilles d'étanchéité bitumineuses	Déplacement de la masse de surfaçages	Détermination de la résistance au fluage à température élevée	NM EN 1110 (2017)	--	X	--	--
	Souplesse à basse température	Détermination de la souplesse à basse température	NM EN 1109 (2016) NM 10.8.913 (2020)	--	X	--	--
	Vieillessement artificielle	Méthode de vieillissement artificiel par exposition longue durée à température élevé	NM EN 1296 (2017) NM 10.8.913 (2020)	--	X	--	--
Feuilles d'étanchéités de toiture bitumineuse plastiques et élastomères	Poinçonnement statique	Détermination de la résistance au poinçonnement statique	NM EN 12730 (2017)	--	X	--	--
Système de feuilles d'étanchéité	Résistance à la fatigue F	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.913 (2020)- Annexe A	--	X	--	--
	Résistance à l'indentation I (Sous classement L)	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.991 (2012) NM 10.8.913 (2020)- Annexe A	--	X	--	--
	Résistance à l'indentation I (Sous classement D)	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.986 (2010)	--	X	--	--
	Tenue à la température	Classement F.I.T des revêtements d'étanchéité de toitures	NM 10.8.913 (2020)- annexe A	--	X	--	--

12. Domaine des essais sur les mortiers pour maçonneries :

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

13. Domaine des analyses physicochimiques sur les eaux :

Objet soumis à essais	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			NM	Autre	Labo	Labo mobile	site
Eaux Naturelles, Traitées et usées	pH	Détermination du pH	NM ISO 10523 (2012)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées et usées	Conductivité électrique en $\mu\text{S}/\text{cm}$	Détermination de la Conductivité électrique	NM ISO 7888 (2001)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées et usées	Cl mg/l	Dosage des chlorures	NM ISO 9297 (2014)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées	THT en méq/l	Détermination de la dureté totale et de la dureté calcique	NM 03.7.020 (1990)	--	X	--	--
Eaux Naturelles, Traitées et usées	TA, TAC en en méq/l	Détermination de l'alcalinité totale et composite	NM ISO 9963-1 (2001)	--	X	--	--
Eau de Gâchage	pH	Contrôle préliminaire : Acides	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.1 NM ISO 10523 (2012)	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Observation visuelle	Contrôle préliminaire : Huiles et graisses	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Disparition de la mousse	Contrôle préliminaire : Détergents	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Couleur	Contrôle préliminaire : Couleur	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Volume	Contrôle préliminaire : Matières en suspension	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.1 et A.4	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Odeur	Contrôle préliminaire : Odeur	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.1	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Couleur	Contrôle préliminaire : Matières humiques	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.2	--	X	--	--

Eau de Gâchage	Chlorures	Mesure de la teneur de chlorure Méthode de potentiomètre	NM 10.1.005 (2008) NM 10.1.353 (2009) §6.1.3	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Sulfates	Dosage des sulfates Dosage gravimétrique	NM 10.1.005 (2008) NM 10.1.353 (2009) § 6.1.3	--	X	--	--
Eau de Gâchage	Sodium, Potassium, Plomb et Zinc	Dosage du sodium, du potassium, plomb et zinc – méthode ICP	NM 10.1.353 (2009) § 6.1.3	--	X	--	--

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : Laboratoire de Géotechnique et de Conseils « LGC »

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

Tél : +212 5 28 99 10 40

Fax : +212 5 28 98 46 30

Email : ahrarachelgc@gmail.com

Responsable Technique : M. Mohamed BOUANBA

Révision : 04 du 07/02/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 03 du 23/08/2022

1. ESSAIS SUR BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

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

2. ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

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

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Teneur en eau %	Teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Valeur de bleu de méthylène	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
Gravillons Hors ballast	Résistance à l'usure	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Propreté superficielle %	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-
Granulat	coefficient d'aplatissement	Détermination de la forme des granulats : coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-

3. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

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

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Valeur de bleu	Capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	NM 13.1.178 (2018)	NF P 94-068 (1998)	X	-	-
Sol	Densité	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X
Sol	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des particules solides	NM EN 17892-3 (2019)	-	X	-	-

4. ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Intitulé de l'essai	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Emulsion de bitume	Teneur en eau	Emulsions de bitume Détermination de la teneur en eau Méthode de distillation azéotropique	NM EN1428 (2017)	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⵉⵔⵉⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION DANS LE DOMAINE DES ESSAIS
LABORATOIRE AMICALE COMPAGNIE DE TRAVAUX
« AMICATRA »
MCI/CA AL 101/2018

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

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

Tél : 05 37 82 20 41

Fax : 05 37 82 20 41

Responsable technique : M. Abdelkader AAZZOUZ

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

Révision : 02 du 23/12/2022.

Cette version annule et remplace la version 01 du 06/10/2021

1)- Domaine des essais géotechniques sur les sols :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
sols	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau des sols	NM ISO 17892-1 (2019)	-	X	-	-
	Analyse granulométrique des sols par Tamisage	Distribution granulaire des sols	MOP (NM 13.1.008 (1998))	-	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques- Essais de laboratoire sur les sols Partie 12 : Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	-	X	-	-
	Essai de reconnaissance des sols : Essai Proctor Teneur en eau optimale et masse volumique sèche optimale	Teneur en eau optimale et masse volumique sèche optimale	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
	Mesure de la quantité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux. Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Valeur au bleu des sols	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X

2-Domaine des essais sur les granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai ou propriétés mesurées	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – partie5 : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau des granulats	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – partie 1 : Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire des granulats	NM EN 933-1 (2018)	-	X	-	-
	Granulats - Équivalent de sable	Propreté de sable	NM 10.1.147 (1995)	-	X	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Propreté de sable à 10 % des fines	NM 10.1.732 (2009)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – partie2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angles	Coefficient Los Angles	NM EN 1097-2 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – partie9 : Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur au bleu des granulats	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – partie3 : Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer la masse volumique en vrac des granulats	Masse volumique en vrac des granulats	NM EN 1097-3 (2018)	-	X	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

3) Domaine des essais sur les bétons hydrauliques :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	MOP*(10.1.051 (2008))	-	X	-	-
Béton frais	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	Hauteur d'affaissement du béton	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X

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

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⵓⵏⵉ
ⵜⴰ ⵏⵉⵎⴰⵏⵉ ⵜⴰ ⵏⵉⵙⴰⵏⵉ ⵜⴰ ⵏⵉⵙⴰⵏⵉ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

LABORATOIRE LMGC

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 102/2018

Laboratoire: LABORATOIRE DES MATERIAUX ET GENIE CIVIL - LMGC

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

Responsable Technique : Othman Bensator

Tél: 0522 93 29 15

Fax: 0522 93 28 16 et 0522 48 27 48

Email : lmgc.bensator@gmail.com

Révision : 04 du 15/03/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 03 du 18/10/2022

1- DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

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

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

2- DOMAINE DES ESSAIS SUR 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
Roches et granulats	Analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulaire	NM EN 933 1 (2018)	-	X	-	-
	Evaluation des fines – Equivalent de sable	Propreté de sable	NM EN 933-8 (2022)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption	NM EN 933-9 (2018)	-	X	-	-
	Essai pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – méthodes pour la détermination de résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
	Détermination de la forme des granulats Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-

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

3- DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE 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 - Partie 2 : Essai d'affaissement	Consistance du béton	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X
	Masse volumique du béton frais	Masse volumique	NM EN 12350-6 (2021)	-	X	-	X
Béton durci	Essai pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton durci	Masse volumique du béton durci	Masse volumique	NM EN 12390-7 (2021)	-	X	-	-
Béton dans les structures	Essai pour béton dans les structures : détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation du son	NM EN 12504-4 (2022)	-	-	-	X
	Détermination de l'indice de rebondissement	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	-	-	-	X
Mortier	L'adhérence des mortiers Détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports	L'adhérence des mortiers	NM 10.1.539 (2010) NF EN 1015-12 (2016)	-	-	-	X

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
DU LABORATOIRE PROCTOR
AL 106.01/2019

Laboratoire : PROCTOR

Adresse : N°2 Rue Sijilmassa, Farah 2, Route Ain Smen, Fès

Tél : 05.35.74.86.32

Fax : 05.35.74.86.32

Email : Share.proctor@gmail.com

Responsable Technique : ABDELFATTAH ABIDI

Révision : 03 du 30/01/2023

Cette version annule et remplace la version 02 du 31/08/2021

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	Détermination des limites d'Atterberg Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité au rouleau	NM 13.1.007 (1998)	-	x	-	-
	Détermination de la limite de liquidité méthode au pénétromètre au cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	-	x	-	-
	Analyse granulométrique des sols par tamisage	Granulométrie	MOP(NM 13.1.008 (1998))	-	x	-	-
	Détermination de la distribution granulométrique des particules	Granulométrie	NM ISO 17892-4 (2019)				
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur de bleu de méthylène	MOP (NM 00.8.095 (2015)) NM 13.1.178 (2018)	-	x	-	-
	Essai Proctor	-Masse volumique sèche ρ_{dOPN} ou ρ_{dOPM} - Teneur en eau optimale W_{OPN} ou W_{OPM} .	NM 13.1.023 (2019)	-	x	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2011)	-	x	-	-

2. Domaine des essais sur roches et granulats :

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

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

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire TTEC sarl

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 105/2018

Laboratoire : TTEC sarl.

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

Tél : 05.39.95.28.00 / 06.61.26.01.88 / 06.60.99.57.51

Fax : 05.39.95.28.01

Email : ttec.lab@gmail.com

Responsable Technique : M. Ighachane Brahim

Révision : 02 du 30/11/2021.

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 12/12/2020

1. Domaine des essais physiques, mécaniques et chimiques 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	Labo mobile	Site
Carreaux et dalles céramiques	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface	Longueur et largeur $L \leq 1\ 000\ \text{mm}$	§ 2.3 NM ISO 10545-2 (2000)	-	x	-	-
		Epaisseur $e < 15\ \text{mm}$	§ 3.3 NM ISO 10545-2 (2000)				
		<ul style="list-style-type: none"> • Rectitude des arêtes. • Angularité. • Planéité de surface : courbure latérale, courbure centrale, voile. • Qualité de surface. 	§ 4.4 NM ISO 10545-2 (2000)				
			§ 5.4 NM ISO 10545-2 (2000)				
		Dans la limite des dimensions suivantes :	§ 6.4 NM ISO 10545-2 (2000)				
<ul style="list-style-type: none"> - 200 mm x 200 mm - 200 mm x 600 mm - 250 mm x 600 mm - 250 mm x 500 mm - 300 mm x 600 mm - 315 mm x 315 mm - 330 mm x 330 mm - 300 mm x 300 mm - 400 mm x 400 mm - 450 mm x 450 mm - 600 mm x 600 mm 	§ 7.4 NM ISO 10545-2 (2000)						

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo	Labo mobile	Site
Carreaux et dalles céramiques	Détermination de la résistance à la flexion et de la force de rupture	<ul style="list-style-type: none"> Module de rupture Résistance à la flexion 	NM ISO 10545-4 (2017)	-	x	-	-
	Détermination de la résistance au tressillage pour carreaux émaillés	Résistance à la formation du tressillage	NM ISO 10545-11 (2000)	-	x	-	-
	Détermination de l'absorption d'eau par la méthode d'ébullition.	coefficient d'absorption d'eau	§ 5.1.1 NM ISO 10545-3 (2000)	-	x	-	-
	Détermination de l'absorption d'eau, de la porosité ouverte, de la densité relative apparente et de la masse volumique globale	coefficient d'absorption d'eau par la méthode sous vide	ISO 10545-3 (2018)	-	x	-	-
	Détermination de la résistance à l'abrasion de surface pour les carreaux émaillés	Résistance à l'abrasion de surface	NM ISO 10545-7 (2000)	-	x	-	-
	Détermination de la résistance à l'abrasion profonde pour les carreaux non émaillés	Volume de matière enlevé	NM ISO 10545-6 (2017)	-	x	-	-
	Détermination de la résistance chimique	Résistance aux produits chimiques	NM ISO 10545-13 (2017)	-	x	-	-
	Détermination de la résistance aux taches	Résistance aux produits tâchants	NM ISO 10545-14 (2017)	-	x	-	-

†.ΧΗΛΞ† Ι ΗΕΥΟΞΘ
†.Ε.Π.Θ† Ι ΕΧ:ΟΞ Λ :ΘΗΙΞΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire de contrôle des essais et des études LABO-EST DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 108.01/2019

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

Adresse : Z.I Rte d'Algérie Lot 2/8-Oujda

Responsable technique : LAKRAFLI NASEREDDINE

Tél : 05 36 70 45 04

Fax : 05 36 70 45 05

Email : laboest17@gmail.com

Révision : 04 du 02/11/2023

Cette version annule et remplace la version 03 du 20/09/2023

1. DOMAINE DES ESSAIS SUE LES ROCHES ET GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1: 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 : 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines Équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 : 2022 MOP (NM 10.1.147 (1995))	---	X	--	--
	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Capacité d'absorption de bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats– Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angles	Résistance à la fragmentation	<u>NM EN 1097-2 : 2022</u> <u>Chapitre 5</u>	---	X	--	--
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 : 2018	---	X	--	--
	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 : 2020	---	X	--	--

	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-	Masse volumique en vrac et porosité intergranulaire	NM EN 1097-3 : 2018	---	X	--	--
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	<u>NM EN 1097-6 : 2022</u>	---	X	--	--
	Détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons	Pourcentage des surfaces cassées	NM EN 933-5 : 2018	---	X	--	--
	Détermination du coefficient de friabilité du sable	Friabilité des sables	<u>NM 10.1.903 : 2022</u>	---	X	--	--

2. DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Détermination de la distribution granulométrique des particules	Granularité	NM ISO 17892-4 : 2019	---	X	--	--
	Reconnaissance et essais-Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux- Méthode par étuvage	Teneur en eau	<u>NM 13.1.152 :2022</u> NM ISO 17892-1 :2019	---	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire-Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 : 2009	---	X	--	--
	Essai Proctor	Masses volumiques à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	NM 13.1.023 : 2019	---	X	--	--

	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place– Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 : 2009	---	X	--	--
	Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 : 2018	---	X	--	--
	Détermination des limites d'Atterberg : limite de plasticité à rouleau	Limites de plasticité	NM 13.1.007 : 1998	---	X	--	--
Sols	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limites de liquidité	NM 13.1.012 : 1998	---	X	--	--
	Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Indice CBR	NM 13.1.128 : 2019	---	X	--	--
	Essais de reconnaissance des sols - Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Cisaillement	<u>NM 13.1.021 : 2022</u>	---	X	--	--
	Essai de compressibilité par paliers à l'oedomètre	Oedomètre	NM 13.1.003 : 1997	---	X	--	--
	Détermination de la teneur en carbonate Méthode du Calcimètre	CaCo3	NM 13.1.029 : 2019	---	X	--	--
	Essai pressiométrique Ménard Partie 1 : Essai sans cycle	Essai Pressiométriques	MOP (NF P 94-110-1 : 2000) NM ISO 22476-4 (2019)	---	--	--	X
	Portance des plates-formes Essai à la plaque	Essai à la plaque	NM 13.1.179 : 2018	---	--	--	X
	Détermination de la masse volumique des particules solides des solides des sols	Détermination de la masse volumique des particules solides des solides des sols	<u>NM 00.08.098 : 2015</u>	---	X	--	--
	Coefficient de Dégradabilité des matériaux rocheux	Dégradabilité	NM 13.1.038 : 2018	---	X	--	--
	Coefficient de Fragmentabilité des matériaux rocheux	Fragmentabilité	<u>NM 13.1.037 : 2022</u>	---	X	--	--

3. DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS :

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

4. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ENROBES HYDROCARBONES

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Enrobés hydrocarbonés	Détermination de la teneur en bitume	Méthode Kumagawa	MO LCPC REC-Z	---	X	--	--

5. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Emulsions de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de Bitume-Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	NM EN 1428 : 2017	---	X	--	--
	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture	NM EN 13075-1 : 2017	---	X	--	--
	Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	Homogénéité par tamisage	NM EN 1429 : 2017	---	X	--	--
	Essai de stabilité au stockage par décantation	Stabilité au stockage	NM 03.4.031 : 2019	---	X	--	--
	Détermination de l'adhésivité des émulsions de bitume par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	NM EN 13614 : 2017	---	X	--	--
	Détermination de la polarité des particules des émulsions de bitume	Signe de charge des particules	NM EN 1430 : 2017	---	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴻⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE DE GENIE CIVIL ET D'INDUSTRIE (LGCI)
AL 110/2019

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

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

Tél : 05 28 26 28 26

Fax : 05 28 26 28 27

Email : dg@lgci.ma

Responsable Technique : JAMAL CHERROU

Directeur Technique: HICHAM CHAHBOUNE

Révision : 03 du 03/10/2023

Cette version annule et remplace la précédente version : 02 du 16/06/2022

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	Analyse granulométrique des sols - Par tamisage	Répartition granulométrique des grains	NM ISO 17892-4 (2019)	MOP NM 13.1.008 (1998)	X	-	-
	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2022)	--	X	-	-
	Essai d'identification - Détermination des limites d'Atterberg - Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
	Essais de reconnaissance des sols - Essai Proctor	Masse volumique et teneur en eau (optimales)	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place - Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique (en place)	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Mesure de la quantité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux: Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Masse de bleu absorbé	NM 13.1.178 (2018)	--	X	-	-
	Masse volumique sèche d'un élément de roche - Méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique	NM 00.8.201 (2015)	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique d'un sol fin	Masse volumique des sols	NM ISO 17892-2 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	-	-
	Sols : reconnaissance et essais - Masse volumique sèche d'un élément de roche - Méthode par pesée hydrostatique	Masse volumique	--	NF P 94-064 (1993)	X	-	-

2. Domaine des essais sur roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Répartition granulométrique	NM EN933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique (en vrac) et porosité	NM EN1097-3 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Masse de bleu absorbé	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Granulats - Equivalent de sable	Propreté des sables	MOP NM 10.1.147 (1995)	--	X	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
	Détermination de la résistance à la fragmentation (méthode par tambour)	Résistance mécanique à la fragmentation	NM EN1097-2 (2022)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance mécanique à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-

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

3. Domaine d'essais sur 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	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	-	-	-	X
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance mécanique à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
Béton	Résistance en traction par fendage des bétons	Résistance en traction par fendage	NM EN 12390-6 (2021)	-	X	-	-

4. Essais sur les liants hydrocarbonés :

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

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
DU LABORATOIR LC BTP
AL 113/2020

Laboratoire : LC BTP
Adresse : Route de Safi RP9 Lot AL Massar, N° 843 - MARRAKECH
Tél : 05 24 35 63 93
Fax : 05 24 35 63 95
Email : lcbtp@lcbtp.net
Responsable Technique : Rachid OUGRI
Révision : 02 du 02/01/2023

Cette version annule et remplace la version 01 du 21/10/2021

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	Analyse granulométrique des sols - Par tamisage	Répartition granulométrique des grains	MOP (NM 13.1.008 (1998))	--	X	-	-
	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux - Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2011)	NF P 94-050 (1996)	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux	Teneur en eau pondérale	NM ISO 17 892-1 (2019)	--	X	-	-
	Essai d'identification - Détermination des limites d'Atterberg - Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	--	X	-	-
	Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	--	X	-	-
	Essais de reconnaissance des sols - Essai Proctor	Masse volumique et teneur en eau (optimales)	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
	Sols - Reconnaissance et essais - Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique (en place)	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X
	Mesure de la quantité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux: Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Masse de bleu absorbé	NM 00.8.095 (2015) NM 13.1.178 (2018)	NF P 94-068 (1998)	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols	La masse volumique des particules solides de sol	NM 00.8.098 (2015)	--	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la masse volumique des sols fins	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 (2009)	--	X	-	-
	Reconnaissance géotechnique Détermination de la cohésion et l'angle de frottement	Essai de cisaillement direct	NM ISO 17892-10 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la teneur en carbonate, Méthode du calcimètre	Teneur en CaCO3	NM 13 .1.029 (2019)	NF P94-048 (1996)	X	-	-
	Reconnaissance et essais-Indice CBR après immersion-Indice CBR immédiat-Indice portant immédiat-Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Essai CBR, IPI, gonflement	NM 13.1.128 (2019)	NF P94-078 (1997)	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques. Essais de laboratoire sur les sols Partie 4 : Détermination de la distribution	Analyse granulométrique	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques Essais de laboratoire sur les sols Partie 5 : Essai à l'odomètre sur sol saturé	Essai à l'odomètre sur sol saturé	NM ISO 17892-5 (2019)	--	X	-	-

2) Domaine des essais sur roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Répartition granulométrique	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique (en vrac) et porosité	NM EN1097-3 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Masse de bleu absorbé	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	La détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption Méthode au pycnomètre pour les granulats passant au tamis de 31,5mm et refusés au tamis de 4mm	Masse volumique réelle et Coefficient d'absorption	NM EN 1097-6 (2018)	--	X	-	-
	Granulats - Equivalent de sable	Propreté des sables	NM 10.1.147 (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
Granulat	Mesure de la masse spécifique, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des gravillons et cailloux	Masses spécifiques, de la porosité, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau	NM 10.1.146 (1995)	--	X	-	-
	Mesure des masses spécifiques, du coefficient d'absorption et de la teneur en eau des sables	Masses spécifiques, coefficient d'absorption et teneur en eau	NM 10.1.149 (1995)				
	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2018)	--	X	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Propreté des sables	NM 10.1.732 (2009)				
	Détermination de la résistance à la fragmentation (méthode par tambour)	Résistance mécanique à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance mécanique à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	-	-
	Granulats - Détermination de la propreté superficielle	Pourcentage de fines	NM 10.1.169 (2020)	--	X	-	-
	Essais Los Angeles	La résistance à la fragmentation par chocs / Coefficient Los Angeles	NM 10.1.138 (1995)	--	X	-	-

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12 350-2 (2021)	-	-	-	X
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance mécanique à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
Béton frais	Essai pour béton durci après conservation	Confection et conservation des éprouvettes pour essai de résistance	NM EN 12390-2 (2021)	-	X	-	-

4) Domaine des essais sur 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
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	Teneur en eau	NM EN 1428 (2017)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume	Teneur en eau	NF EN 1428 (2012)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de L'adhésivité des Émulsions de Bitume par l'essai d'immersion	Adhésivité émulsion-granulat	NM EN 13614 (2017)	-	X	-	-
Bitume	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	Pénétrabilité à l'aiguille	NM EN 1426 (2019)	-	X	-	-
Bitume	Détermination point de ramollissement Méthode Bille anneau	Température de ramollissement	NM EN 1427 (2019)	-	X	-	-

5) Domaine des essais sur les enrobés hydrocarbonés et leurs constituants :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobé bitumineux	Essai Marshall	Stabilité /fluage	NM EN 12697-34 (2017)	-	X	-	-
Enrobé bitumineux	Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses	Tenue à l'eau r/R	NM EN 12697-12 Méthode B (2017)	-	X	-	-

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION DU LABORATOIR (LEG BTP) AL 112.01/2020

Nom du Laboratoire : LABORATOIRE LEG BTP SARL

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

Tél : 05 22 52 48 43

Fax : 05 22 87 47 74

Email : legbtp.ma@gmail.com

Directeur Technique : SAID BOUSLIMI

Révision : 03 du 12/01/2024

Cette version annule et remplace la version 02 du 08/02/2023

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
Granulat	Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats – Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN1097-5 (2018)	--			
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--			
	Evaluation des fines –Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2018)	--			
	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Capacité d'absorption de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)				
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats– Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation : Essai Los Angles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2018)	--			
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats- Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--			
	Détermination de la propreté superficielle	Détermination de la propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--			
	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	Masse volumique en vrac et porosité Intergranulaire	NM EN 1097-3 (2018)	--			
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats : Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 (2018)	--			

2. Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM ISO 17892-4 2019 MOP* (NM 13.1.008 (1999))	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais-Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux-Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 (2011) NM ISO 17892-1 2019	--			
	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limites de liquidité et de plasticité	NM ISO 17892-12 2019	--			
	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire-Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique	NM 13.1.119 (2009) NM EN ISO17892-2 2019	--			
	Essai Proctor	Masses volumiques à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	MOP* (NM 13.1.023 (1999)) NM 13.1.023 (2019)	--			
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place- Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X
	Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption	NM 13.1.178 (2018)	--			
	Indice CBR après immersion-Indice CBR immédiat- Indice portant immédiat-Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	Enfoncement	MOP* (NM 13.1.128 (2011)) NM 13.1.128 (2019)	--	X	-	-

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

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 d'Affaissement (Essai de maniabilité au cône d'Abrams)	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	--	-	-	X
	Essai de résistance à la compression des bétons	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	-	-

4. Domaine d'essais sur les liants hydrocarbonés :

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵉⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE *LABOROUTE D'ESSAIS ET D'ETUDES « L.R.E.E »*
DOSSIER D'ACCREDITATION N° 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 : 06 du 31/07/2023.

Cette version annule et remplace la précédente du 05 du 09/06/2022

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 EN 17892-4 (2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination des références de compactage d'un matériau : essai Proctor normal, essai Proctor modifié.	Masses volumiques à différents teneurs en eaux et à énergie de compactage fixe	NM 13.1.023(2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place : méthode du densitomètre à membrane.	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	–	X	–	X
Sols	détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche.	Valeur au bleu	NM 13.1.178 (2018)	NF P 94-068 (1998)	X	–	–
Sols	Essai CBR, Indice IPI, gonflement.	Enfoncement	NM 13.1.128(2019)	–	X	–	–
Sols	Teneur en CaCo3.	Teneur en carbonate	–	NF P 94-048 (1996)	X	–	–
Sols	Essai de compressibilité par paliers a l'œdomètre	Tassement	NM 13.1.003 (1998) NM ISO 17892-5 (2019)	–	X	–	–
Sols	Essais de reconnaissance des sols Essai de cisaillement rectiligne à la boîte cisaillement direct	Contrainte et tassement	NM 13.1.021 (2022) NM ISO 17892-10 (2019)	–	X	–	–
Sols	Essai de portance à la plaque.	Contrainte	–	NF P 94-117-1 (2000)	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 Dégradabilité des roches.	Granularité	NM 13.1.038 (2018)	–	X	–	–
Sols	Essai de fragmentabilité des roches.	Granularité	NM 13.1.037 (2022)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux. Méthode par étuvage.	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la masse volumique des sols fins en laboratoire. Méthodes de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau.	la masse volumique d'un sol fin	NM ISO 17892-2 (2019)	–	X	–	–
Sols	Détermination de la masse volumique des particules solides des sols – Méthode du pycnomètre à eau.	la masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019)	–	X	–	–
Sol et Roches	Détermination de la masse volumique — Méthodes géométriques et par immersion dans l'eau	la masse volumique d'un échantillon de roche	NM 00.8.201 (2015)	–	X	–	–

2) 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 réelle et coefficient d'absorption	NM EN 1097-6 (2022)	–	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 EN 933-1 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Mesure du coefficient d'aplatissement.	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Essai d'usure micro-DEVAL.	Résistance mécanique à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	–	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 par l'essai Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 2022 Chap 5 (Los Angeles)	–	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 superficielle.	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	–	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 EN 933-8 (2022)	–	X	–	–
Granulats	Essai au bleu de méthylène Méthode à la tâche.	Valeur au bleu	NM EN 933-9 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Equivalent de sable.	Equivalent de sable normal	NM EN 933-8 (2022)	–	X	–	–
Granulats	Mesure des masses volumiques apparente (en vrac).	Masse volumique	NM EN 1097-3 (2018)	–	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 EN 1097-5 (2018)	–	X	–	–
Granulats	Mesure du coefficient de friabilité des sables	Résistance mécanique à l'usure	NM 10.1.903 (2022)	–	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 EN 12 350-2 2021	–	X	–	–
Béton	Béton : Essai de fendage.	Résistance mécanique au fendage	NM EN 12 390-6 2021	–	X	–	–
Béton	Béton : Essai de compression.	Résistance à compression	NM EN 12 390-3 2021	–	X	–	–
Béton	Détermination de la vitesse de propagation du son.	Vitesse du son	NM EN 12 504-4 2022	–	–	–	X

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton	Détermination de l'indice de rebondissement.	Résistance au choc	NM EN 12 504-2	-	-	-	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 (2022)	-	X	-	-
Bitume pur	Détermination du point de ramollissement par la méthode bille et anneau.	Température	NM EN 1427(2019)	-	X	-	-
Bitume pur	Point d'éclair et point de feu en vase Cleveland	Température	NM ISO 2592 2017	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Teneur en eau des émulsions de bitume.	Proportion d'eau d'un échantillon d'émulsion de bitume	NM EN 1428 2017	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Viscosité des émulsions de bitume	Degré ENGLER	NM 03.4.033 (1989) NM EN 12846-1 (2018)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Homogénéité par tamisage des émulsions de bitume.	Masse des filtrats	NM EN 1429(2018)	-	X	-	-
Emulsion de bitume	Détermination de l'indice de rupture	Masse	NM EN 13075-1(2017)	-	X	-	-

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	Essai de stabilité au stockage par décantation	Distance	NM 03.4.031 (2019)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Détermination de la charge des particules	Charge	NM EN 1430 (2017)	–	X	–	–
bitume	Détermination de la perte de masse à la chaleur des produits bitumineux	Perte de masse	NM EN 13303 (2018)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Détermination du pH des émulsions de bitume	pH	NM EN 12850 (2017)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Détermination de la teneur en diluant pétrolier volatils	Teneur en diluant	NM 03.4.038 (1989)	–	X	–	–
Emulsion de bitume	Essais d'adhésivité des émulsions de bitume granulats	Pourcentage de la surface couverte	NM EN 13614(2017)	–	X	–	–
Bitume modifié	Détermination du retour élastique	Retour élastique	NM EN 13398 (2017)	–	X	–	–
Mélange bitumineux	Détermination de la masse volumique réelle des matériaux bitumineux	Masse volumique réelle	NM EN 12 697 -5 (2022)		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 EN 12697-6 (2022)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Marshall.	Stabilité, fluage, quotient Marshall	NM 13.1.034 (2022) NM EN 12697-34 (2022)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essais statiques sur mélanges hydrocarbonés : Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à chaud.	Tenu en eau d'un mélange hydrocarboné à chaud	NM 13.1.046 (2005) NM EN 12697-12 (2022) Partie B	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai de mesure de la macro texture – hauteur au sable	Valeur de Hauteur au sable	NM EN 13036-1 (2020)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Détermination de la teneur en bitume d'un enrobé-Méthode Kumagawa	Dosage du bitume	NM EN 12697-1 (2022) méthode B.1.2	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai de compactage à la presse de cisaillement giratoire	Compactabilité	NM EN 12697-31 (2022)	–	X	–	–
Enrobés hydrocarbonés	Essai Duriez sur mélange hydrocarboné à froid	Tenue à l'eau	NM 13.1.035 (2022)	–	X	–	–

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴻⵏ ⵏ ⵉⵎⴻⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



**PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LCMS MAROC
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 115/2020**

Laboratoire : LCMS MAROC

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

Responsable technique : AKENKOU Hassan

Tél : (+212) 661422489

Fax : ---

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

Révision : 02 du 16/10/2023

Cette version annule et remplace la version 01 du 02/12/2022

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Essais de laboratoire sur les sols Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules	Distribution granulométrique	NM ISO 17892-4 : 2019 § 5.2	--	X	--	--
	Sols : Reconnaissance et essais - Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux – Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 : 2011	--	X	--	--
	Sols : Détermination des limites d'Atterberg - Limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 : 1998	--	X	--	--
	Sols : Détermination de la limite de liquidité - Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 : 1998	--	X	--	--
	Sols : Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Capacité d'adsorption du bleu de méthylène	NM 13.1.178 : 2018	--	X	--	--
	Sols : Détermination des références de compactage d'un matériau : Essai Proctor Normal & Essai Proctor Modifié	Masse volumique sèche optimale & teneur en eau optimale	NM 13.1.023 : 2019	--	X	--	--
	Sols : Détermination de la masse volumiques des sols fines en laboratoire -méthode de la trousse coupante, du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique des sols fins	NM 13.1.119 : 2009	--	X	--	--

2) Domaine des essais sur les 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	Granulats : Détermination de la granularité – Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 : 2018	--	X	--	--
	Granulats : Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	--	X	--	--
	Granulats - Equivalent de sable	Equivalent de sable	NM 10.1.147 : 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 : Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Capacité d'adsorption du bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	--	X	--	--
	Granulats : Détermination de la résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation – Los Angeles	NM EN 1097-2 : 2018 § 5	--	X	--	--
	Granulats : Masse volumique en vrac et porosité inter granulaire	Masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 : 2018	--	X	--	--

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

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

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : Laboratoire BATI-LAB

Adresse : N° 103 lot ryad1 Skhirat

Responsable technique : Afaf AIT SLIMANE

Tél : (+212) 5 37 78 79 79

Fax : (+212) 5 37 78 79 79

Email : contact@bati-lab.com

Révision : 03 du 13/11/2023

Cette version annule et remplace la version 02 du 09/12/2022

1) Domaine des essais géotechnique su sol:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la teneur en eau pondérale des sols-méthode étuvage	Teneur en eau en %	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--
	Essai proctor	Compacité et teneur en eau	NM 13.1.023 : 2019	--	X	--	--
	Analyse granulométrique des sols tamisage	Répartition granulaire	NM ISO 17892-4 : 2019	MOP (NM 13.1.008 : 1998)	X	--	--
	Détermination des limites d'atterberg : -Limite de liquidité à la coupelle -Limite de plasticité au rouleau	Plasticité en % Liquidité en %	NM ISO 17 892-12 (2019)	--	X	--	--
	Détermination de la limite de liquidité	Liquidité en %	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Mesure des masses volumiques des particules solides	Détermination de la masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	--	--

2) Domaine des essais sur les 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
	Détermination de la granularité- Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Essai d'équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2018)	--	X	--	--
	Essai de fragmentation Los Angeles	Résistance à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2018)	--	X	--	--

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Valeur au bleu de méthylène	Poids	NM EN 933-9 (2018)	MOP (NF EN 933-9 : 2009)	X	--	--
	Détermination de propreté superficielle des granulats	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité inter granulaire	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats masse volumique en vrac	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats- masse volumique réelle	NM EN 1097-6 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure (Micro-Deval)	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats- résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la forme des granulats-Coefficient d'aplatissement	Caractéristique mécaniques et physiques des granulats- Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--

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

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⵉⵔⵉⵜ ⵏ ⵍⵉⵎⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Nom du Laboratoire : LABORATOIRE TEST BUILDING

Adresse : 936, Ismailia Kenitra

Tél : 05 37 37 63 47 / 06 61 22 56 34

Fax : 05 37 37 63 47

Email : test8building@gmail.com

Directeur Technique : ABDERAZAK EL IBRAHIMI

Révision : 03 du 17/01/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 02 du 17/06/2023

5. Domaine des essais sur granulats :

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

6. Domaine des essais 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
Granulat	Détermination de la granularité-Analyse granulométrique par tamisage	Pourcentage des passants au tamis	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la forme des granulats – Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement global	NM EN 933-3 (2018)	--	X	-	-
	Qualification des fines-Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Partie 2 : Méthode pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et Physiques des granulats - Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient Micro Deval	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la propreté superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	-	-
Sables et des graves	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 8 : évaluation des fines -équivalent de sable	Equivalent du sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-

7. Domaine des 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	Essais pour béton frais — Partie 2 : Essai d'affaissement	Affaissement au cône	NM EN 12350-2 (2021)	--	-	-	X
Béton durci	Essais pour béton durci —Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	-	-
	Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Résistance en traction	NM EN 12390-6 (2021)	--	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : ATLAS LABORATORY FOR BUILDINGS AND ROADS -ALBR-

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

Responsable technique : HAFIDI MOHAMED

Tél : (+212) 660656219

Email : albrcontact@gmail.com

Révision : 02 du 06/02/2024

Cette version annule et remplace la version 01 du 06/03/2023

1) Domaine des essais géotechnique sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la distribution granulométrie des particules	Granulométrie	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux	Teneur en eau pondérale	NM 13.1.152 (2022)	--	X	-	-
	Essais de reconnaissance des sols - Essai Proctor	Proctor	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place – Méthode au densitomètre à membrane	Masse volumique en place	NM 13.1.134 (2009)	--	-	-	X
	Détermination des limites de liquidité et de plasticité.	Limite liquidité, limite plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur de bleu de méthylène d'un sol	NM 13.1.178 (2018)	--	X	-	-

2) Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Détermination de la granularité Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la forme des granulats : Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la propreté superficielle	La propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	--	X	-	-
	Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	La masse volumique	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	-	-
	Évaluation des fines Équivalent de sable	Equivalent de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
	Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Essais Los Angeles	La résistance à la fragmentation par chocs / Coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient Micro-deval	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-

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

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴻⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔⵓⵏⵉⵙ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE ATLANTIC LABO
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 122/2021

Laboratoire : ATLANTIC LABO

Adresse : Lotissement Arrajae Lot N°33 Ain Atiq - Temara

Responsable technique : SAADIA OUMHIJANE

Tél : (+212) 661 68 22 02

Email : atlanticlabo@gmail.com

Révision : 01 du 28/02/2024

Cette version annule et remplace la version 00 du 14/10/2021

1) Domaine des essais géotechnique sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules	Granulométrie	NM ISO 17892-4 (2019) MOP NM 13.1.008 (1998)	--	X	-	-
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	-	-
	Détermination des limites d'Atterberg Limite de plasticité au rouleau	Limite liquidité, limite plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Argilosité des sols	NM 13.1.178 (2019)	--	X	-	-
	Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal – Essai Proctor modifié	Masse volumique maximale et teneur en eau optimale	NM 13.1.023 (2019)	--	X	-	-
	Masse volumique des sols fins- méthode du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique des sols fins en laboratoire	NM ISO 17892-2 (2019)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	-	-

*MOP : Mode Opératoire

2) Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de forme des granulats : coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Evaluation des fines équivalents de sable	Propreté de sable	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
	Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur au bleu	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Coefficient Los Angles	NM EN 1097-2 (2022)	--	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'usure (microDeval)	Mesure de la résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	-	-

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



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : LABO CONSEIL INGENIERIE SUD –LCIS-

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

Responsable technique : AIT AMAR SAID

Tél : (+212) 661160194

Fax : (+212) 528832296

Email : lcisagadir@gmail.com

Révision : 02 du 25/10/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 21/12/2022

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

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

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

2) Domaine des essais sur les roches et granulats :

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

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

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

ⵜⴰⴳⵍⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⴳⵔ
ⵜⴰⵎⴰⴳⵔⴰⵢⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏⵉⵜ ⵏ ⵉⵎⵙⴰⵏⵉⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LAB.NORVIDA SARL
DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 120/2021

Laboratoire : LAB.NORVIDA

Adresse : Lotissement Wifak Lot 51 Route El Aounia 60000 Oujda

Responsable technique : Mahmoud MOQRANE

Tél : (+212) 662 228 839

Email : vidanour@gmail.com

Révision : 02 du 20/06/2023

Cette version annule et remplace la version 01 du 22/03/2022

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols – Partie 4 : Détermination de la distribution granulométrique des particules	Granularité	NM ISO 17892-4 (2019)	--	X	--	--
	Reconnaissance et essais géotechniques - Essais de laboratoire sur les sols - Partie 1 : Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules solides	NM ISO 17892-3 (2019)	--	X	--	--
	Détermination des limites d'Atterberg Limite de liquidité au cône tombant Limite de plasticité au rouleau	Limite liquidité, limite plasticité	NM ISO 17892-12 (2019)	--	X	--	--
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Argilosité des sols	NM 13.1.178 (2018)	--	X	--	--
	Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	Masse volumique maximale Plutôt optimale et teneur en eau optimale	NM 13.1.023 (2019)	--	X	--	--
	Masse volumique des sols fins- méthode du moule et de l'immersion dans l'eau	Masse volumique des sols fins en laboratoire	NM ISO 17892-2 (2019)	--	X	--	--

2) Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de forme des granulats : coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique réelle des granulats	NM EN 1097-6 (2018)	--	X	--	--
	Evaluation des fines équivalents de sable	Propreté de sable	NM EN 933-8 (2018)	--	X	--	--
	Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur au bleu	NM EN 933-9 (2018)	--	X	--	--
	Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation :	Coefficient Los Angles	NM EN 1097-2 (2018)	--	X	--	--
	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Mesure de la résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	--	X	--	--
	Essais pour déterminer la masse volumique en vrac des granulats	Masse volumique en vrac Des granulats	NM EN 1097-3 (2018)	--	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 frais	Essai pour béton frais- essai d'affaissement	Consistance du béton	NM EN 12350-2 : 2021	--	X	--	--
Béton durci	Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression des éprouvettes	NM EN 12390-3 : 2021	--	X	--	--
Béton durci	Contrainte à la traction par fendage	Traction par fendage des éprouvettes	NM EN 12 390-6 : 2021	--	X	--	--

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴰⵎⴰⵔ
ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

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

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

Responsable technique : SAMLANI NOUREDDINE

Tél : 0661175191 / 0661184600

Email : leegilabo@gmail.com

Révision :

Accréditation Suspendue



PORTEE D'ACCREDITATION

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

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 124/2021

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

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

Responsable technique : M. SAID KADRI

Tél : 0539311861 / 0666430596

Email : lcmsg.labo@gmail.com

Révision : 02 du 21/09/2023

Cette version annule et remplace la précédente version 01 du 09/09/2022

1) 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 durci	Essai pour béton durci-Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance mécanique à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
Béton frais	Essais sur béton frais : Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12350-2 (2021)	-	X	-	X

2) Domaine d'essais sur granulats :

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Détermination de la résistance à la fragmentation	Résistance mécanique à la fragmentation	NM EN 1097-2 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Détermination de la résistance à l'usure	Détermination de la résistance à l'usure	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	NM EN 933-3 (2018)	-	X	-	-
Granulat	Détermination de la propreté superficielle du granulat	Propreté des granulats	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

3) Domaine d'essais sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la distribution granulométrie des particules	Granularité	NM ISO 17892-4 (2019)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO 17892-1 (2019) / NM 13.1.152 (2011)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la limite de liquidité- Méthode au pénétromètre à cône	Limite de liquidité	NM 13.1.012 (1998)	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	Détermination de la limite de plasticité au rouleau	Limite de plasticité	NM 13.1.007 (1998)	-	X	-	-
Sol	Essai de reconnaissance des sols-Essai Proctor	Compactage d'un sol	NM 13.1.023 (2019)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Valeur au bleu de méthylène	NM 13.1.178 (2018)	-	X	-	-
Sol	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place-Méthode du densitomètre à membrane	Masse volumique d'un matériau en place	NM 13.1.134 (2009)	-	-	-	X

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵏⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire IDESOL

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 136/2022

Laboratoire : IDESOL

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

Responsable laboratoire : M Aziz DIKI

Tél : 06 61 69 10 88 / 05 22 58 03 07

Email : idesol.accreditation@gmail.com

Révision : 01 du 24/01/2024

Cette version annule et remplace la version 00 du 16/01/2023

I. Domaine d'essais géotechniques sur sol:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en eau	Teneur en eau	NM ISO17892-1(2019)	--	X	---	---
	Détermination de la masse volumique d'un sol fins	Masse volumique	NM ISO17892-2(2019)	--	X	---	---
	Détermination de la masse volumique des particules solides	Masse volumique des particules solides	NM ISO17892-3(2019)	--	X	---	---
	Détermination de la distribution granulométrie des particules	Pourcentage des passants	NM ISO17892-4(2019)	--	X	----	--
	Détermination de la limite de liquidité- Méthode de pénétromètre à cône -.	Limite de liquidité	NM ISO17892-12(2019)	--	X	---	---
	Détermination de la limite de plasticité	Limite de plasticité	NM ISO17892-12(2019)	--	X-	---	--
	Détermination des références de compactage d'un matériau Essai -Proctor Normal – -Essai Proctor modifié-	Masse volumique maximale et Teneur en eau optimale	NM13.1.023(2019)	--	X	---	---
	Détermination de la masse volumique d'un matériau en place	Masse volumique	NM 13.1.134 (2009)	--	---	----	X
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	Pourcentage de bleu de méthylène adsorbé	NM 13.1.178 (2019)	--	X	---	---

II. Domaine d'essais sur les roches et granulats :

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

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo permanent	Labo mobile	Site
Béton frais	Essai d'affaissement	Affaissement de béton	NM EN12350-2 (2021)	--	X	--	X
Béton	Détermination de l'indice de rebondissement.	Indice de rebondissement	NM EN 12504-2 (2022)	--	--	--	X
Béton	Détermination de la vitesse de propagation du son.	Vitesse de propagation de l'onde	NM EN 12504-4 (2022)	--	--	--	X
Béton	Résistance à la compression des éprouvettes	Masse volumique	NM EN 12390-3 (2021)	--	X	--	--

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

Laboratoire : LABORATOIRE DE CONTROLE DE SOUSS LABO COS

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

Tél : 05 28 22 20 47

Fax : 05 28 22 20 47

Responsable Technique : Soufyan KHALLOUFI

Email : labo.cos@gmail.com

Révision : 01 du 20/02/2024

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

1-DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS :

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

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

2- Domaine des essais géotechniques sur sol :

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

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

3- Domaine des essais sur béton hydraulique et ses constituants

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

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE CENTRAL DE QUALITE LCQ-BITUMA
AL 138/2022

Laboratoire : Laboratoire Central de qualité LCQ BITUMA

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

Fax : 0 537 74 95 22 / 66

Responsable Technique : Mr. Karim TOUACH /Mr. EL IDRISSI

Email : karim.touach1@gmail.com

Révision : 00 du 04/04/2023

1-DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS :

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

2- Domaine des essais les liants hydrocarbonés et leurs constituants :

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

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
LABORATOIRE LPEE /CTR CASA-SETTAT-BENIMELLAL
AL 01.26/2022

Laboratoire : Laboratoire LPEE /CTR CASA-SETTAT-BENIMELLAL

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

Responsable Technique : M. Mohammed LOUARDI

Tél : 05 22 30 46 95

Fax : --

Email : louardi@lpee.ma

Révision : 00 du 12/07/2023

1. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Références de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sables	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 8 : évaluation des fines -équivalent de sable	Propreté des sables	NM EN 933-8 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 3 Détermination de forme des granulats -coefficient d'aplatissement	Forme des granulats	NM EN 933-3 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 1 Détermination de la granularité -Analyse granulométrique par tamisage	Détermination de la granularité	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats-partie 5- Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats. Partie 2 Méthode pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Dureté	NM EN 1097-2 : 2018	-	X	-	-
Sables	Granulats-détermination de la propreté des sables - Equivalent de sable à 10% de fines	Propreté des sables	NM 10.1.732 : 2009	-	X	-	-
Sables	Essai pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats -partie 9 : Qualification des fines -essai au bleu de méthylène	Adsorption du bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-

2. DOMAINE DES ESSAIS SUR LES LIANTS HYDROCARBONES :

Produit soumis à essais	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux- Détermination de pénétrabilité à aiguille	Pénétrabilité	NM EN 1426 : 2019	-	X	-	-
Bitumes	Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement -Méthode Bille et Anneau	Ramollissement Bille anneau	NM EN 1427 : 2019	-	X	-	-

3. DOMAINE DES ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS :

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

4. DOMAINE DES ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOLS :

Produit soumis à essais	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Sols : Reconnaissance et essais-mesure de la capacité d'absorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux- détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tâche	Adsorption du bleu de méthylène	NM 13.1.178 : 2018	-	X	-	-
Sols	Sol : Reconnaissance et essais – Détermination de la teneur en eau pondérale des matériaux- Méthode par étuvage	Teneur en eau	NM 13.1.152 : 2011	-	X	-	-
Sols	Essai d'identification- détermination des limites d'ATTERBERG-Limite de plasticité au rouleau-Limite de liquidité a la coupelle	Plasticité des sols	NM 13.1.007 : 1998	-	X	-	-
Sols	Détermination de la limite de liquidité – Méthode de pénétromètre à cône	Liquidité des sols	NM 13.1.012 : 1998	-	X	-	-

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire Central Mojazine relevant du Groupe Mojazine

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 126/2021

Laboratoire : Laboratoire Central Mojazine relevant du Groupe Mojazine

Adresse : Douar Ouled Hadda, Sidi Hajaj, Mediouna, Casablanca

Responsable technique : M. Mohamed SAILOUHI

Tél : 0661328221

FAX : 0522778310

Email : m.sailouhi@mojazine.com

Révision : 00 du 27/09/2023

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. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 1 : détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	-	NF EN 933-1 : 2012	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 3 : détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	Coefficient d'aplatissement	-	NF EN 933-3 : 2012	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 5 : détermination du pourcentage de surfaces cassées dans les gravillons.	Pourcentage de Surfaces cassées	-	NF EN 933-5 : 1998	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 6 : évaluation des caractéristiques de surface - Coefficient d'écoulement des granulats	Coefficient d'écoulement des granulats	-	NF EN 933-6 : 2014	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : évaluation des fines - Équivalent de sable	Équivalent de sable	-	NF EN 933-8 : 2015	X	-	-
Granulats	Equivalent de sable	ES	-	MOP (NF P 18-598 : 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
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 9 : qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	MB/MBf	-	NF EN 933-9 +A1 : 2013	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 2 : méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation	-	NF EN 1097-2 : 2020	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 5 : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	-	NF EN 1097-5 : 2008	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau	MVRg	-	NF EN 1097-6 : 2014	X	-	-
Granulats	Granulats - Détermination du coefficient de friabilité du sable	coefficient de friabilité du sable	-	NF P 18-576 : 2013	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	Teneur en eau	-	NF EN ISO 17892-1 : 2014	X	-	-
Sols	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	IP	-	MOP (NF P 94-051 : 1993) NF EN ISO 17892-12 : 2018	X	-	-
Sols	Détermination de la distribution granulométrie des particules	Granulométrie	-	MOP (NF P 94-056 : 1996) NF EN ISO 17892-4 : 2018	X	-	-
Sols	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux - Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai à la tache	VBS	-	NF P 94-068 : 1998	X	-	-
Granulats	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Partie 8 : évaluation des fines - Équivalent de sable	Équivalent de sable	-	NF EN 933-8 : 2015	X	-	-

3. Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Bitume	Echantillonnage des liants bitumineux Échantillonnage au moyen de systèmes installés à demeure : 8.1.3 Robinet d'échantillonnage installé sur une paroi de réservoir	Echantillonnage	-	NF EN 58 : 2012	-	-	X
Bitume	Liants hydrocarbonés : préparation des échantillons d'essais	Préparation	-	NF EN 12594 : 2014	X	-	-
Bitume	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille : Pénétrabilité à l'aiguille à 25 °C (en 1/10 mm)	Pénétrabilité	-	NF EN 1426 : 2018	X	-	-
Bitume	Point de ramollissement bille et anneaux (en °C)	TBA	-	NF EN 1427 : 2018	X	-	-
Bitume	Retour élastique des bitumes modifiés	RE	-	NF EN 13398 : 2017	X	-	-
Bitume	Détermination de l'adhésivité passive des liants bitumineux par l'essai d'immersion dans l'eau Méthode utilisant des granulats - Partie 2 : bitumes purs et modifiés	Adhésivité	-	NF T 66-043-2 : 2016	X	-	-
Emulsion	Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume Méthode de distillation azéotropique	Teneur en eau	-	NF EN 1428 : 2012	X	-	-
Emulsion	Résidu sur tamis et stabilité au stockage des émulsions	Résidu sur tamis	-	NF EN 1429 : 2013	X	-	-
Emulsion	Temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	Viscosité	-	NF EN 12846-1 : 2011	X	-	-
Emulsion	Détermination du pH des émulsions de bitume	PH	-	NF EN 12850 : 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
Emulsion	Détermination de l'indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	Indice de rupture	-	NF EN 13075-1 : 2016	X	-	-
Emulsion	Adhésivité des émulsions par l'essai d'immersion dans l'eau	Adhésivité	-	NF EN 13614 : 2011	X	-	-

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

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Enrobés	Mélange bitumineux : Prélèvements d'échantillonnage	Prélèvement	-	NF EN 12697-27 : 2017	-	-	X
Enrobés	Teneur en liant soluble	Teneur en liant	-	MOP [NF EN 12697-1 (2012)]	X	-	-
Enrobés	Granulométrie	Granulométrie	-	NF EN 12697-2 : 2019	X	-	-
Enrobés	Masse volumique réelle des matériaux bitumineux	MVR	-	MOP [NF EN 12697-5 (2010)]	X	-	-
Enrobés	Masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses	MV apparente	-	MOP [NF EN 12697-6 (2012)]	X	-	-
Enrobés	Détermination de la teneur en vides caractéristiques des matériaux bitumineux	% des vides	-	MOP [NF EN 12697-8 (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
Enrobés	Mesure de la température des mélanges hydrocarbonés	Température	-	MOP [NF EN 12697-13 (2001)]	X	-	-
Enrobés	Mesurage de la profondeur de Macrotexture de la surface d'un revêtement à l'aide d'une technique volumétrique à la tâche	PMT	-	NF EN 13036-1 (2010)	-	-	X

†.ΧΗΛΞ† † ΝΕΥΟΞΘ
†.Ε.Π.Θ† † ΕΧΨΟΞ Λ ∃ΘΨΖΞ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire de Géotechnique et Travaux Publics « LGTP »

DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 141/2023

<u>Laboratoire :</u>	Laboratoire de Géotechnique et Travaux Publics « LGTP »
<u>Adresse :</u>	zone industrielle Gzenaya, lot n° 416, Tanger
<u>Contact du laboratoire :</u>	M. Abdelilah ZITOUNI
<u>Tél :</u>	06 61 05 80 46/ 05 39 36 75 05
<u>Fax :</u>	05 39 36 81 96
<u>Email :</u>	az.zitouni@gmail.com/ lgtpcontact@gmail.com
<u>Révision :</u>	00 du 13/09/2023

1) Domaine des essais géotechniques sur sol

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

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

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

3) Domaine des essais sur les liants hydrocarbonés

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

4) Domaine des essais sur les roches et granulats :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Granularité	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau (w)	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)	Coefficient micro-Deval (MDE)	NM EN 1097-1 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la résistance à la fragmentation par la méthode d'essai Los Angeles	Coefficient Los Angeles (LA)	NM EN 1097-2 : 2022	-	X	-	-
Granulats	Evaluation des fines – Equivalent de sable	Equivalent de sable (SE)	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
Granulats	Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène (MB)	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique et porosité	NM EN 1097-3 : 2018	-	X	-	-
Granulats	Détermination de la masse volumique et du coefficient d'absorption d'eau	Masse volumique et coefficient d'absorption d'eau	NM EN 1097-6 : 2022	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵓⴽⴰ
ⵜⴰⵎⵓⵏⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵓⵏⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⵓⵏⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : Laboratoire de Bâtiments et Génie Civil - LBGC -

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

Responsable technique : BELKADI Mohamed

Tél : (+212) 661058045

Fax : --

Email : lbgclabo@gmail.com

Révision : 00 du 07/12/2023

1) Domaine des essais géotechniques sur sol :

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

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

2) Domaine des essais sur les roches et granulats :

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

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

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

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accréditation

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

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

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

Tél : +212 6 61 40 30 58

Fax : --

Email : Hanif.abdelilah@gmail.com

Responsable Technique : M. HANIF ABDELILAH

Révision : 00 du 27/03/2024

I. ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

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

II. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

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

III. ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

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

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴷⵓⵏⵏⵉⵜ ⵏ ⵍⴻⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



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

Laboratoire : LABORATORY CIVIL ENGINEERING - LCE

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

Tél : +212 6 61 46 51 61

Fax : --

Email : Contact@labolce.com

Responsable Technique : M. NEJJAR Abdellah

Révision : 00 du 26/03/2024

I. ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage	Granulométrie	NM EN 933-1(2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 8 : Évaluation des fines -Équivalent de sable	Equivalent de sables	NM EN 933-8(2022)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats Partie 9 : Qualification des fines Essai au bleu de méthylène	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9(2018)	-	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats Partie 2 : Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation méthode Los Angeles	Coefficient Los-Angeles	NM EN 1097-2 (2022)	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à l'usure -micro-Deval-	Résistance à l'usure (MDE)	NM EN 1097-1 (2018)	-	X	-	-
	Détermination de la propreté Superficielle	Propreté superficielle	NM 10.1.169 (2020)	-	X	-	-

II. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

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

III. ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

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

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 dur	Essais pour béton durci Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	Résistance à la compression	NM EN 12390-3 (2021)	-	X	-	-
	Essais pour béton dans les structures Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son	Vitesse de propagation de l'onde	NM EN 12504-4 (2022)	-	X	-	-

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⴰⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



PORTEE D'ACCREDITATION
STE LABO TERZAGHI
MCI/CA/ AL 156/2023

Laboratoire : STE LABO TERZAGHI

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

Tél : +212 6 61 48 82 95

Fax : --

Email: laboterzaghi@gmail.com

Responsable Technique : M. LAAROUB Moha

Révision : 01 du 09/04/2024

Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 28/03/2024

I. ESSAIS SUR LES ROCHES ET GRANULATS

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulats	Mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux	Valeur de bleu de méthylène	NM EN 933-9 : 2018	-	X	-	-
	Evaluation des fines – équivalent de sable	Equivalent en sable	NM EN 933-8 : 2022	-	X	-	-
	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 : 2018	-	X	-	-
	Détermination de la résistance à la fragmentation	La résistance à la fragmentation par chocs / coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2 : 2022 §5	-	X	-	-
	Détermination de la granularité analyse granulométrique par tamisage	Distribution granulométrique	NM EN 933-1 : 2018	-	X	-	-

II. ESSAIS GEOTECHNIQUES SUR SOL

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination de la teneur en eau	la teneur en eau	NM ISO 17892-1 : 2019	-	X	-	-
	Détermination de la valeur de bleu de méthylène d'un sol ou d'un matériau rocheux par l'essai tache	Valeur au bleu	NM 13.1.178 : 2018	-	X	-	-

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sols	Détermination des références de compactage d'un matériau – Essai Proctor Normal – Essai Proctor Modifié	Densité sèche Teneur en eau optimum	NM 13.1.023 : 2019	-	X	-	-
	Détermination de la distribution granulométrie des particules	Distribution granulométrique	NM ISO 17892-4 : 2019 §4.2 et 4.3	-	X	-	-
	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Limite de liquidité Limite de Plasticité Indice de plasticité	NM ISO 17892-12 : 2019 §5.4 et 5.5	-	X	-	-

III. ESSAIS SUR LE BETON HYDRAULIQUE ET SES CONSTITUANTS

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