

ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴰⵔ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴰⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ ⵏ ⵉⵔⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

ATTESTATION D'ACCREDITATION



Le Ministre de l'Industrie et du Commerce atteste que le :

LABORATOIRE LC BTP

Sis route de Safi (RP9), lot Al Massar, N° 843, Marrakech

Est accrédité conformément à la norme :

NM ISO/IEC 17025 : 2018

Pour réaliser les prestations d'analyses définies dans sa portée d'accréditation **AL 113/2020** annexée à la présente attestation.

La présente attestation, délivrée dans les conditions fixées par la loi n° 12-06 du 11 février 2010, le décret n° 2-10-252 du 20 avril 2011, ainsi que la circulaire relative à l'accréditation des organismes d'évaluation de la conformité, est valable jusqu'au **27 juillet 2030**.

Rabat, le 28 juillet 2025

Pour le Ministre de l'Industrie et du Commerce
Le Directeur Général du Commerce
Signé : Abdelouahed RAHAL



شهادة الاعتماد



يشهد وزير الصناعة والتجارة أن:

مختبر "LC BTP"

الكائن بطريق آسفي (ط. إ 9)، تجزئة المسار، رقم 843، مراكش

معتمد وفقا للمواصفة المغربية:

NM ISO/IEC 17025 : 2018

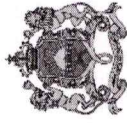
لإجراء التجارب المعرفة في القائمة رقم AL 113/2020 المرفقة بهذه الشهادة.

تمتد صلاحية هذه الشهادة الممنوحة وفق الشروط المحددة في القانون رقم 12.06 الصادر في 11 فبراير 2010 والمرسوم رقم 2.10.252 الصادر في 20 أبريل 2011، والدورية المتعلقة بشهادة اعتماد هيئات تقييم المطابقة، إلى غاية 27 يوليوز 2030.

الرباط، في 28 يوليوز 2025

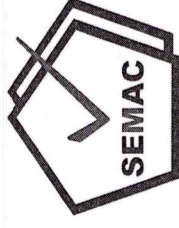
عن وزير الصناعة والتجارة
المدير العام للتجارة
إمضاء: عبد الواحد رحال

ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



Maroc Accreditation

PORTEE D'ACCREDITATION NM ISO/IEC 17025 :2018

DU LABORATOIR LC BTP

AL 113/2020

Laboratoire : LC BTP

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

Tél : 05 24 35 63 93

Fax : 05 24 35 63 95

Email : lcbtp@lcbtp.net

Responsable Technique : M. Rachid OUGRI

Révision : 05 du 28/07/2025

Cette version annule et remplace la version 04 du 30/10/2024

1. Domaine des Essais géotechniques sur sol :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Sol	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)	--	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	-	-
	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 CaCO ₃	NM 13.1.029 (2019)	NF P94-048 (1996)	X	-	-

P4

Produit soumis à 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-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 les granulats:

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Granulat	Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats - Détermination de la granularité - Analyse granulométrique par tamisage	Répartition granulométrique	NM EN 933-1 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	Teneur en eau	NM EN 1097-5 (2018)	--	X	-	-
	Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire	Masse volumique (en vrac) et porosité	NM EN 1097-3 (2018)	--	X	-	-

Ry

Produit soumis à 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 – Qualification des fines - Essai au bleu de méthylène	Masse de bleu absorbé	NM EN 933-9 (2018)	--	X	-	-
	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption						
	Méthode au pycnomètre pour des granulats passant au tamis de 4 mm et refusés au tamis de 0,063 mm						
	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 § 7-8 et 9 (2022)	--	X	-	-
	Méthode du panier en treillis pour les granulats passant au tamis de 63 mm et refusés au tamis de 31,5 mm						
	Granulats - Détermination de la propreté des sables : équivalent de sable à 10 % de fines	Propreté des sables	NM EN 933-8 (2022)	--	X	-	-
Granulat	Détermination de la résistance à la fragmentation	Résistance à la fragmentation par chocs / Coefficient Los Angeles	NM EN 1097-2§5 (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	-	-
	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	-	-

3. Domaine des Essais sur le béton hydraulique :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
Béton frais	Essai pour béton frais - Essai d'affaissement	Affaissement	NM EN 12 350-2 (2021)	-	X	-	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 durci	Essai pour béton durci	Confection et conservation des éprouvettes pour essai de résistance	NM EN 12390-2 (2021)	-	X	-	-
Béton durci	Essai pour béton durci - Résistance en traction par fendage	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	NM EN 12390-6 (2021)	-	X	-	-

4. Domaine des Essais sur les liants hydrocarbonés :

Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Textes de références		Lieu de réalisation		
			Normes marocaines	Autres	Labo. permanent	Labo. mobile	Site
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 (2022)	-	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 :

Produit soumis à 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 (2022)	-	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 (2022)	-	X	-	-
Enrobé bitumineux	Mélanges bitumineux — Méthodes d'essai — Partie 1 : Teneur en liant soluble	Teneur en liant soluble	NM EN 12697-1 (2022) Méthode par extracteur Soxhlet	-	X	-	-
Enrobé bitumineux	Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 2 : granulométrie	Granulométrie	NM EN 12697-2 (2022)	-	X	-	-

VISA :



 Chef de Division
 de l'Accréditation
 Signé : RAHMANI Rania