Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Certificat d'Accréditation n° 452-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

LABO LRL sa
Rue du Fond des Fourches 25
4041 Herstal

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 452-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via www.belac.be.

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : **4**

Période de validité : **2021-07-19 - 2024-11-07**

.be

BELAC 6-319 R0-2020

BELAC BELAC BELAC

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditatiecertificaat nr. 452-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

LABO LRL sa
Rue du Fond des Fourches 25
4041 Herstal

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 452-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op www.belac.be.

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

Versie : **4**

Geldigheidsduur : **2021-07-19 - 2024-11-07**

De originele versie van dit certificaat is in het Frans.

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditation Certificate No. 452-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

LABO LRL sa
Rue du Fond des Fourches 25
4041 Herstal

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 452-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at www.belac.be.

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : **4**

Validity period : **2021-07-19 - 2024-11-07**

Original version of this certificate is in French.

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Akkreditierungszertifikat Nr. 452-TEST

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

LABO LRL sa
Rue du Fond des Fourches 25
4041 Herstal

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 452-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter www.belac.be verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Maureen LOGGHE

Fassung : **4**

Gültigkeitsdauer : **2021-07-19 - 2024-11-07**

Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in französischer Sprache.

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

452-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	11
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-10-08 -2024-11-07

Maureen Logghe
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitster van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à / De accreditatie werd uitgereikt aan
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

LABO LRL sa
Rue du Fond des Fourches 25
4041 Herstal

Code interne	Echantillon soumis à essai/ Produit/ Matrice	Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré/ Type d'essai	Référence de la méthode d'essai + Principe de la méthode ou équipement utilisé
SECTION 1 - ESSAIS SUR CHANTIER			
C01	Sols, remblais, sous-fondations et fondations	Essai à la plaque	CME 50.01
C02		Essai à la plaque de Westergaard (∅ 762 mm)	Méthode dérivée du Manuel Peltier – 3ème édition - pp.151 à 153 (∅ 762 mm)
C03		Essai à la plaque de Westergaard (∅ 600 mm)	NF P94-117-3 (∅ 600mm)
C04		Essai à la plaque française (∅ 600mm)	NF P94-117-1
C05		Essai à la plaque dynamique	TP BF - StB Part B 8.3
C06	Sols, remblais	Essai à la sonde de battage type CRR	CME 50.03
C07	Egouts - Canalisations (neuves et existantes) Dmin (mm) = 110 Dmax (mm) = 900	Examen visuel par caméra vidéo, éventuellement digitale, au moyen d'un chariot autonome commandable à distance (autotractée)	BEFDSS-DP (Format d'échange) NBN EN 13508-2 (Codification) CCT Qualiroutes Chapitre I.10 - Cahier C Chapitre 2 §2.1.2
C07a	Egouts - Canalisations existantes Dmin (mm) = 110 Dmax (mm) = 900	Examen depuis l'intérieur d'une canalisation - Examen par endoscopie	BEFDSS-S (Format d'échange) NBN EN 13508-2 (Codification) CCT Qualiroutes Chapitre I.10 - Cahier C Chapitre 2 §2.2
C08	Revêtement hydrocarboné	Prélèvements d'échantillons en vrac **(*)**	CME 54.27 § 5.3 et 5.4 NBN EN 12697-27 § 4.3
C09	Revêtement hydrocarboné	Prélèvements d'échantillons bitumineux par carottage **(*)**	NBN EN 12697-27 § 4.7
C10	Béton	Prélèvements d'échantillons de béton par carottage **(*)**	NBN EN 12504-1 § 6
C11	Béton frais	Confection et conservation des éprouvettes **(*)**	NBN EN 12390-2

SECTION 2 - REVETEMENT HYDROCARBONE			
A01	Revêtement hydrocarboné	Epaisseur totale du revêtement hydrocarboné et épaisseur des couches constitutives	NBN EN 12697-36 § 6.1
A02	Revêtement hydrocarboné	Préparation d'échantillons en vrac **(*)**	CME 54.28 NBN EN 12697-28 excepté §5.3 (par quartage)
A03	Revêtement hydrocarboné	Pourcentage de liant par centrifugation	NBN EN 12697-1 § B.1.4 + § B.1.4.3 + § B.2.1 (Calcul par différence) Méthode automatique
A04	Revêtement hydrocarboné	Granulométrie	NBN EN 12697-2
A05	Revêtement hydrocarboné	Masse volumique apparente	NBN EN 12697-6 Méthodes B & D CME 54.09 § 5.2.
A06	Revêtement hydrocarboné	Masse volumique réelle / maximale	NBN EN 12697-5 Méthode A CME 54.09 § 5.4
A07	Revêtement hydrocarboné	Pourcentage de vides	NBN EN 12697-8 CME 54.09
A08	Revêtement hydrocarboné	Compacité relative	CME 54.08

A09	Revêtement hydrocarboné	Compactage giratoire	NBN EN 12697-31 CME 54.39
A10	Revêtement hydrocarboné	Malaxage (mécanique) en laboratoire **(*)**	NBN EN 12697-35
A11	Revêtement hydrocarboné	Sensibilité à l'eau Eprouvettes de ∅ 100 mm et de ∅ 150 mm	CME 54.40
A13	Revêtement hydrocarboné	Préparation des corps d'épreuve au compacteur de plaque (compactage fort) Charge de 1 à 5 kN	NBN EN 12697-33 §7.1
A14	Revêtement hydrocarboné	Essai d'orniérage à partir de carottes de 400cm²	CME 54.13 (basé sur NBN EN 12697-22)
A15	Revêtement hydrocarboné	Essai d'orniérage à partir de mélanges bitumineux fabriqués en laboratoire	CME 54.18 (basé sur NBN EN 12697-35, -33 & -22)
A16	Revêtement hydrocarboné	Essai d'orniérage (dispositif de grandes dimensions) Hauteur de moules de 50 mm	NBN EN 12697-22 §8.1

SECTION 3 - BETON			
B01	Béton	Résistance à la compression	NBN EN 12390-3 / CME 52.05
B02	Béton	Absorption d'eau par immersion	NBN B 15-215 / CME 53.13
B03	Béton	Epaisseur du béton et position des armatures	CME 53.01 (2010) NBN EN 13863-3
B04	Béton	Epaisseur des fondations en béton maigre et matériaux liés	CME 52.04 (fondation)
B05	Béton	Masse volumique du béton durci	NBN EN 12390-7 sauf §6.5
SECTION 4 - GRANULATS			
G01	Granulats	Granulométrie	NBN EN 933-1
G02	Granulats	Coéfficient d'aplatissement	NBN EN 933-3
G03	Granulats	Teneur en eau par séchage en étuve ventilée	NBN EN 1097-5

SECTION 5 - BITUME			
BI01	Bitumes et liants bitumeux	Préparation des échantillons de bitume (*)	NBN EN 12594 SAUF §7.3
BI02	Bitumes et liants bitumeux	Propriétés sensorielles	NBN EN 1425
BI03	Bitumes et liants bitumeux	Point de ramollissement - Méthode bille et anneau	NBN EN 1427
BI04	Bitumes et liants bitumeux	Pénétrabilité à l'aiguille SAUF conditions d'essai 200 g- 60 s - 5°C	NBN EN 1426
BI05	Bitumes et liants bitumeux	Retour élastique des bitumes modifiés	NBN EN 13398
SECTION 6 - MELANGES TRATES ET NON TRAITES AUX LIANTS HYDRAULIQUES			
D01	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques	Indice portant immédiat (IPI)	NBN EN 13286-47
D02	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques	Indice portant Californien (CBR) (immédiat - après conservation)	NBN EN 13286-47
D03	Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques	Essai Proctor standard et modifié (grand moule Proctor B)	NBN EN 13286-2 §7.2 et §7.5 NBN EN 13286-50 §7.2

(*) L'éprouvette ou l'échantillon ainsi prélevé ou préparé est destiné à tout ou partie des essais sur le même matériau que celui indiqué en deuxième colonne