

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0003 rév. 19**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

Laboratoire d'Essais des Matériaux de la Ville de Paris
N° SIREN : 217500016

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) - ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE ET ENVIRONNEMENT - ENROBES
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) - PUBLIC ROAD AND ENVIRONMENT COMPONENTS - ASPHALT CONCRETE

réalisées par / *performed by :*

LEM VP
Hôtel Industriel Berlier
15, rue Jean-Baptiste Berlier
75013 PARIS

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *Valid from* : **28/01/2026**
Date de fin de validité / *Valid until* : **30/04/2027**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,

DocuSigned by:
Naimie CARNEJAC
ED03B91D1EB044D...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0003 Rév 18.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0003 Rév 18.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-0003 rév. 19

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LEM VP
Hôtel Industriel Berlier
15, rue Jean-Baptiste Berlier
75013 PARIS

Dans son unité technique :

- DIVISION ESSAIS ET METROLOGIE

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

(*) Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation.

(*) FIXED scope : The laboratory is recognized to be competent to perform the methods described in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the referenced methods and their subsequent revisions.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) Analyses physico-chimiques / Physical and chemical tests <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)</i>				
Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Ciment <i>Cement</i>	Dosage de la chaux libre <i>Determination of free lime</i>	Dosage volumétrique <i>Volumetric dosing</i>	PT 207 CERILH (1970) (*)	Labo <i>Lab</i>
Ciment <i>Cement</i>	Teneur en résidu insoluble <i>Insoluble residue content</i>	Dosage du résidu insoluble dans l'acide chlorhydrique et le carbonate de sodium : attaque acide, calcination et dosage gravimétrique <i>Determination of the insoluble residue in hydrochloric acid and sodium carbonate: acid attack, calcination and gravimetric determination</i>	NF EN 196-2	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Teneur en halogénures sauf fluorures (Cl ⁻) <i>Halide content excluding fluoride (Cl⁻)</i>	Dosage volumétrique <i>Volumetric dosing</i>	NF EN 196-2	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Teneur en sulfate SO ₃ <i>SO3 sulfate content</i>	Méthode par densité gravimétrique après attaque <i>Gravimetric density method after attack</i>	NF EN 196-2	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Dosage des éléments majeurs et mineurs <i>Dosage of major and minor elements</i>	Méthode par spectrométrie de fluorescence X <i>X-ray fluorescence spectrometry method</i>	ISO 29581-2	Labo <i>Lab</i>

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS)

Analyses physico-chimiques / Physical and chemical tests

(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)

Objet soumis à essai Products tested	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées Measured characteristics	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Standard specifications	Lieu de réalisation Location
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Dosage des éléments majeurs et mineurs <i>Dosage of major and minor elements</i>	Méthode par spectrométrie de fluorescence X <i>X-ray fluorescence spectrometry method</i>	NF EN 196-2	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Teneur en ions sulfures <i>Sulphide ion content</i>	Méthode par double détermination des sulfates <i>Double sulphate determination method</i>	NF EN 196-2	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Pouzzolanité <i>pozzolanicity</i>	Comparaison de la concentration en ions calcium par dosage visuel <i>Comparison of calcium ion concentration by visual assay</i>	NF EN 196-5	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Teneur en ions chlorures <i>Chloride ion content</i>	Méthode par titrage potentiométrique <i>Potentiometric titration method</i>	ISO 29581-1	Labo <i>Lab</i>

(*) Portée FIXE (Méthode interne) : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

(*) FIXED scope (Not-recognized methods) : The laboratory is recognized to be competent to perform the methods described in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Technical changes to the operating procedure are not permitted.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the referenced methods and their subsequent revisions.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) Essais physiques / Physical tests <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)</i>				
Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Béton durci <i>Hardened concrete</i>	Dureté de surface (ou indice de rebondissement) <i>Surface hardness (or rebound index)</i>	Projection d'une masselotte sur une surface de béton à l'aide d'un marteau en acier projeté par ressort, et mesure de la hauteur du rebond (scléromètre) <i>Projection of a feeder on a concrete surface using a spring loaded steel hammer, and measurement of the height of the rebound (sclerometer)</i>	NF EN 12504-2	Labo <i>Lab</i> Sur site <i>On site</i>

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS)

Essais physiques / Physical tests

(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)

Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Béton durci <i>Hardened concrete</i>	Vitesse de propagation des ondes ultrasoniques <i>Velocity of propagation of ultrasonic waves</i>	Mesure du temps qui s'écoule entre le départ de l'impulsion électrique générée par l'émetteur et la détection de son arrivée au récepteur : méthode par transparence : l'émetteur et le récepteur sont appliqués sur les 2 faces opposées de l'élément à mesurer, <i>Measurement of the time elapsing between the departure of the electric pulse generated by the transmitter and the detection of its arrival at the receiver: transparency method: the transmitter and the receiver are applied on the 2 opposite sides of the element to be measured</i>	NF EN 12504-4 Méthode 1	Labo <i>Lab</i> Sur site <i>On site</i>
Béton frais <i>Fresh concrete</i>	Affaissement <i>Slump test</i>	Mesure de l'affaissement d'un cône de béton frais sous son poids propre <i>Measurement of the slump of a fresh concrete cone under its own weight</i>	NF EN 12350-2	Labo <i>Lab</i> Sur site <i>On site</i>
Ciment à maçonner <i>Masonry cement</i>	Teneur en air <i>Air content</i>	Méthode à l'aéromètre : Détermination du volume d'air occlus par la loi Mariotte, d'un mortier auquel est appliqué une pression <i>Method at the aerometer: Determination of the volume of air occluded by the Mariotte law, of a mortar to which a pressure is applied</i>	NF EN 413-2	Labo <i>Lab</i>

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS)

Essais physiques / Physical tests

(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)

Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Ciment <i>Cement</i>	Chaleur d'hydratation <i>Heat of hydration</i>	Méthode de Langavant : Mesure de dégagement de chaleur lors de la prise en ambiance semi-adiabatique <i>Langavant method: Measurement of heat release when taken in a semi-adiabatic environment</i>	NF EN 196-9	Labo <i>Lab</i>
Ciment <i>Cement</i>	Variations dimensionnelles – Stabilité <i>Dimensional variations - Stability</i>	Expansion volumique d'une pâte de ciment de consistance normalisée mise en évidence par le mouvement relatif de 2 aiguilles (appareil Le Chatelier) <i>Volume expansion of a cement paste of standardized consistency highlighted by the relative movement of 2 needles (apparatus Le Chatelier)</i>	NF EN 196-3	Labo <i>Lab</i>
Ciment <i>Cement</i>	Granularité <i>Granularity</i>	Méthode par tamisage dans un jet d'air <i>Method by sieving in an air jet</i>	NF EN 196-6	Labo <i>Lab</i>
Ciment à maçonner <i>Masonry Cement</i>	Consistance normalisée <i>Standardized consistency</i>	Enfoncement d'un plongeur dans le mortier [méthode de référence] <i>Depression of a diver in the mortar [reference method]</i>	NF EN 413-2	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Masse volumique absolue <i>Absolute density</i>	Méthode par pycnomètre à gaz <i>Gas pycnometer method</i>	NF EN 196-6	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Masse volumique absolue <i>Absolute density</i>	Méthode par pycnomètre à gaz <i>Gas pycnometer method</i>	NF P 15-435	Labo <i>Lab</i>

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS)

Essais physiques / Physical tests

(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)

Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Surface massique (surface spécifique) <i>Massive surface (specific surface)</i>	Essai de perméabilité au gaz : méthode Blaine <i>Massive surface (specific surface)</i>	NF EN 196-6	Labo <i>Lab</i>
Ciment, addition <i>Cement, addition</i>	Teneur en résidu calciné – Perte au feu à 950°C <i>Calcium residue content – Loss on fire at 950°C</i>	Méthode par calcination et pesée <i>Calcination method and weighing</i>	NF EN 196-2	Labo <i>Lab</i>
Ciment <i>Cement</i>	Détermination de la consistance normalisée <i>Determination of standardized consistency</i>	Mesure de la pénétration d'une sonde dans une pâte en fonction de la quantité d'eau (appareil de Vicat) <i>Measurement of the penetration of a probe in a paste according to the quantity of water (Vicat apparatus)</i>	NF EN 196-3	Labo <i>Lab</i>
Ciment <i>Cement</i>	Temps de prise <i>Setting time</i>	Mesure de la pénétration d'une sonde dans une pâte normalisée en fonction de la quantité d'eau (appareil de Vicat) <i>Measurement of the penetration of a probe in a paste according to the quantity of water (Vicat apparatus)</i>	NF EN 196-3	Labo <i>Lab</i>
Ciment, mortier <i>Cement, mortar</i>	Temps de prise <i>Setting time</i>	Mesure de la pénétration d'une sonde dans une pâte normalisée en fonction de la quantité d'eau (appareil de Vicat) <i>Measurement of the penetration of a probe in a paste according to the quantity of water (Vicat apparatus)</i>	NF P 15-431	Labo <i>Lab</i>

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS)

Essais physiques / Physical tests

(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)

Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Ciment, mortier <i>Cement, mortar</i>	Variations dimensionnelles - Retrait et gonflement <i>Dimensional variations - Removal and swelling</i>	Mesure en fonction du temps de la variation de longueur d'éprouvettes prismatiques (retrait, gonflement). <i>Measurement as a function of time of the length variation of prismatic specimens (shrinkage, swelling)</i>	NF P 15-433	Labo <i>Lab</i>
Ciment à maçonner <i>Masonry cement</i>	Rétention d'eau, ressuage <i>Water retention, bleeding</i>	Méthode par rétention d'eau : Mesure de la masse d'eau retenue par le mortier après succion à l'aide d'un papier filtre (mesure indirecte) (%). <i>Water retention method: Measurement of the water mass retained by the mortar after suction with filter paper (indirect measurement) (%)</i>	NF EN 413-2	Labo <i>Lab</i>
Coulis <i>Grout</i>	Densité <i>Density</i>	Détermination du poids d'un volume connu de coulis frais <i>Determining the weight of a known volume of fresh grout</i>	Méthode interne / <i>Internal method (*)</i> MOP.03.PTE.03.ESM	Labo <i>Lab</i> Sur site <i>On site</i>
Coulis <i>Grout</i>	Fluidité <i>Fluidity</i>	Méthode du cône : Mesure du temps nécessaire pour qu'une quantité de coulis s'écoule à travers l'orifice du cône <i>Cone Method: Measurement of the time required for a quantity of grout to flow through the cone orifice</i>	Méthode interne / <i>Internal method (**)</i> MOP.04.PTE.03.ESM	Labo <i>Lab</i> Sur site <i>On site</i>
Coulis <i>Grout</i>	Teneur en eau <i>Water content</i>	Méthode par étuvage : séchage à l'étuve jusqu'à masse constante de l'échantillon <i>Steaming method: oven drying to constant mass of the sample</i>	Méthode interne / <i>Internal method (**)</i> MOP.06.PTE.03.ESM	Labo <i>Lab</i>

(*) Portée FIXE (Méthode interne) : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

(*) FIXED scope (Not-recognized methods) : The laboratory is recognized to be competent to perform the methods described in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Technical changes to the operating procedure are not permitted.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the referenced methods and their subsequent revisions.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) Essais mécaniques / Mechanical tests <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants) / (ex field 3 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)</i>				
Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Béton durci <i>Hardened concrete</i>	Résistance à la compression <i>Compressive strenght</i>	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture <i>Test tube or carrot put under increasing load until rupture</i>	NF EN 12390-3	Labo <i>Lab</i>
Ciment, mortier <i>Cement, mortar</i>	Résistance à la compression <i>Compressive strenght</i>	Eprouvette mise sous charge croissante jusqu'à rupture <i>Test tube under increasing load until rupture</i>	NF EN 196-1	Labo <i>Lab</i>
Ciment, mortier <i>Cement, mortar</i>	Résistance à la flexion <i>Flexural strenght</i>	Eprouvette prismatique mise sous charge croissante jusqu'à rupture (flexion en "3 ou 4 points") <i>Prismatic cylinder under increasing load until failure ("3 or 4 points" bending)</i>	NF EN 196-1	Labo <i>Lab</i>
Coulis <i>Grout</i>	Résistance à la compression <i>Compressive strenght</i>	Eprouvette de coulis durci soumise à charge croissante jusqu'à rupture <i>Hardened grout test tube subjected to increasing load up to failure</i>	Méthode interne / <i>Internal method (*)</i> MOP.07.PTE.03.ESM	Labo <i>Lab</i>

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the referenced methods and their subsequent revisions.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE et ENVIRONNEMENT – ENROBES / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / PUBLIC ROAD AND ENVIRONMENT COMPONENTS - ASPHALT CONCRETE Essais mécaniques / Mechanical tests <i>(ex domaine 8 : Essais des enrobés hydrocarbonés et de leurs constituants) / (ex field 8 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)</i>				
Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Standard specifications</i>	Lieu de réalisation <i>Location</i>
Asphalte <i>Asphalt</i>	Indentation <i>Indent</i>	Mesure de l’empreinte laissée par un poinçon de masse connue sur une galette d’asphalte sans réchauffage <i>Measurement of the impression left by a known mass punch on an asphalt slab without reheating</i>	NF EN 12697-21 Méthode B	Labo <i>Lab</i>

(*) Portée FIXE (Méthode interne) : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

(*) FIXED scope (Not-recognized methods) : The laboratory is recognized to be competent to perform the methods described in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Technical changes to the operating procedure are not permitted.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE et ENVIRONNEMENT – ENROBES / BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / PUBLIC ROAD AND ENVIRONMENT COMPONENTS - ASPHALT CONCRETE Essais physiques / Physical tests <i>(ex domaine 8 : Essais des enrobés hydrocarbonés et de leurs constituants) / (ex field 8 : Tests on hydraulic concrete and its constituents)</i>				
Objet soumis à essai <i>Products tested</i>	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées <i>Measured characteristics</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode Standard specifications	Lieu de réalisation Location
Asphalte <i>Asphalt</i>	Température <i>Temperature</i>	Mesure de la température de l'asphalte en sortie de pétrin <i>Measuring the temperature of the asphalt at the end of the mixing process</i>	Méthode interne / <i>Internal method (*)</i> MOP 01.PTE04.ESM	Sur site <i>On site</i>

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **28/01/2026** Date de fin de validité : **30/04/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0003 Rév. 18.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr