

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1670 rév. 15**

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

EIFFAGE Infrastructures Gestion et Développement
N° SIREN : 433736170

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 CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS - ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE ET ENVIRONNEMENT - ENROBES
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) - CONSTRUCTION COMPONENTS - SOIL, ROCK AND AGREGATES - PUBLIC ROAD AND ENVIRONMENT COMPONENTS - ASPHALT CONCRETE
ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES
ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS

réalisées par / *performed by :*

EIFFAGE Infrastructures Gestion et Développement
Centre d'Etudes et de Recherches (CER Ciry)
9, route de Condé sur Aisne
02220 CIRY SALSOGNE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

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 / *granting date* : **01/06/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/05/2030**

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

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

Pi. l'Adjointe au Directeur de Section

DocuSigned by:
Florence SIMONUTTI
1E72B235B6AD4A0...

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° 1-1670 Rév 14.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1670 [Rév 14](#).

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° 1-1670 rév. 15

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EIFFAGE Infrastructures Gestion et Développement
Centre d'Etudes et de Recherches (CER Ciry)
9, route de Condé sur Aisne
02220 CIRY SALSOGNE

Dans son unité technique :

- Laboratoire Central

Elle est accordée selon le périmètre suivant :

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL- ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE et ENVIRONNEMENT / ENROBES Analyses physico-chimiques, Essais physiques, mécaniques et d'endurance ou de fatigue <i>(ex domaine 8 : Essais des enrobés hydrocarbonés et de leurs constituants)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Enrobés hydrocarbonés (bitumineux)	Teneur en liant soluble	Mesure de la teneur en liant d'un mélange hydrocarboné par méthode de Rouen (extraction à partir d'une portion et calcul massique), dissolution à froid d'un bitume d'un mélange par agitation et centrifugation (centrifugeuse à godets — Type 2).	NF EN 12697-1
	Teneur en liant soluble	Mesure de la teneur en liant d'un mélange hydrocarboné par extraction à chaud (filtre à panier métallique) et par centrifugation (flux continu).	NF EN 12697-1
	Granulométrie après extraction du liant	Analyse granulométrique d'un mélange hydrocarboné après extraction du liant.	NF EN 12697-2
	Pourcentage de vide en fonction du nombre de girations	Essai de compactage à la presse à cisaillement giratoire (PCG) : diminution de volume d'un mélange soumis à un compactage par cisaillement circulaire et enregistrement de l'évolution du pourcentage de vides en fonction de l'énergie de compactage reçue.	NF EN 12697-31
	Masse volumique apparente	Absorption relative d'un rayonnement gamma par l'éprouvette.	NF EN 12697-7
	Masse volumique apparente	Méthode par mesures géométriques (Méthode D).	NF EN 12697-6
	Masse volumique réelle	Méthode à l'eau : détermination de la masse et du volume occupé par l'enrobé, immergé dans l'eau et soumis à une pression réduite.	NF EN 12697-5 (Méthode A à l'eau)

BATIMENT ET GENIE CIVIL- ELEMENTS DE VOIRIE, CHAUSSEE et ENVIRONNEMENT / ENROBES Analyses physico-chimiques, Essais physiques, mécaniques et d'endurance ou de fatigue <i>(ex domaine 8 : Essais des enrobés hydrocarbonés et de leurs constituants)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Enrobés hydrocarbonés (bitumineux)	Tenue à l'eau : calcul de la perte de résistance ITSR (rapport de résistance en traction indirecte)	Mesure de la résistance indirecte sur deux lots d'éprouvettes cylindriques. L'un conservé à sec, l'autre dans l'eau pendant 1 semaine.	NF EN 12697-12 (méthode A)
	Tenue à l'eau : calcul de la perte de résistance i/C (i: avec immersion et C : sans immersion)	Mesure de la résistance à la compression sur deux lots d'éprouvettes cylindriques. L'un conservé à sec, l'autre dans l'eau pendant une semaine.	NF EN 12697-12 (méthode B)
	Module de rigidité [15°C ; 10 Hz]	Essai de flexion en 2 points sur éprouvettes trapézoïdales en fonction de la fréquence et de la température	NF EN 12697-26 Annexe A (2PB-TR)
	Module de rigidité [15°C ; 0,02s]	Essai de traction directe sur éprouvette cylindrique en fonction du temps et de la température.	NF EN 12697-26 Annexe E
	Profondeur (en %) d'ornières en fonction du nombre de cycles	Essai d'orniérage - dispositif de grandes dimensions : passage répété d'une roue chargée, équipée d'un pneumatique sur une dalle d'enrobé à une température fixée et mesure de la déformation de la surface.	NF EN 12697-22
	Déformation relative admissible à 10 ⁶ cycles	Mesure des paramètres de fatigue, par la réalisation d'essais élémentaires de flexion sinusoïdale sur des éprouvettes trapézoïdales selon plusieurs amplitudes de déformation dans des conditions isothermes.	NF EN 12697-24
Mélanges bitumineux	Récupération des bitumes	Le bitume est séparé de l'échantillon par dissolution dans du dichlorométhane (ou un autre solvant approprié). Le bitume est ensuite récupéré par distillation sous vide à l'aide d'un évaporateur rotatif	NF EN 12697-3

Les matériaux confectionnés en laboratoire doivent être préparés selon la norme NF EN 12697-35 et les corps d'épreuve selon la norme NF EN 12697-33.

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) Essais mécaniques <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Béton durci	Résistance à la compression	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 12390-3
	Résistance en traction par fendage	Eprouvette soumise à une charge croissante sur une génératrice jusqu'à rupture	NF EN 12390-6
	Détermination du module sécant d'élasticité en compression	Chargement en compression axiale avec enregistrement des contraintes et des déformations (méthode B)	NF EN 12390-13
Bétons Fibrés à Ultra hautes Performances (BFUP)	Résistance à la compression	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF P 18-470 NF EN 12390-3
	Détermination du module sécant d'élasticité en compression	Chargement en compression axiale avec enregistrement des contraintes et des déformations (méthode B)	NF P 18-470 NF EN 12390-13
	Flexion sur prismes	Limite d'élasticité en traction par flexion et résistance en traction par flexion post-fissuration	NF P 18-470 Annexe D

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) Essais mécaniques <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Ciments, liants hydrauliques	Résistance à la compression	Eprouvette mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 196-1
	Teneur en sulfates	Dosage gravimétrique après attaque acide	NF EN 196-2 § 4.4.2
	Teneur en chlorures	Dosage volumétrique	NF EN 196-2 § 4.5.16

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) Analyses physico-chimiques <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Béton durci	Coefficient de diffusion apparent des ions chlorures	Essai accéléré de migration sous champ électrique réalisé en régime transitoire	XP P 18-462
BFUP (Bétons Fibrés à Ultra hautes Performances)		Essai accéléré de migration sous champ électrique réalisé en régime transitoire	NP P 18-470 XP P18-462
Béton durci	Porosité accessible à l'eau	Mesure de la masse volumique et de la porosité ouverte du béton durci à partir des masses de l'échantillon dans différents états de saturation	NF P 18-459

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

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

(**) avec vérification complémentaire des équipements selon le fascicule FD P 18-663.

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Analyses physico-chimiques, Essais physiques et mécaniques <i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i> <i>(ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Teneur en sels de chlorure solubles dans l'eau	Dosage volumétrique (Méthode Volhard) <i>[méthode de référence]</i>	NF EN 1744-1
	Teneur en soufre total	Dosage des sulfates précipités sous forme de BaSO ₄ après oxydation en sulfates de tous les composés du soufre présent	NF EN 1744-1
	Teneur en sulfates solubles dans l'acide	Dosage par gravimétrie après attaque	NF EN 1744-1
	Teneur potentielle en matières humiques	Colorimétrie (lecture par cotation visuelle)	NF EN 1744-1
	Teneur en acide fulvique	Colorimétrie (lecture par cotation visuelle)	NF EN 1744-1
	Teneur en sulfates solubles dans l'eau	Dosage par spectrophotométrie	NF EN 1744-1

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Analyses physico-chimiques, Essais physiques et mécaniques <i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i> <i>(ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Teneur en eau	Méthode par étuvage : séchage à l'étuve jusqu'à masse constante de l'échantillon	NF EN 1097-5
	Teneur en alcalins actifs solubles dans l'eau de chaux	Dosage des alcalins solubles dans l'eau de chaux par spectrométrie de flamme	XP P 18-544
	Coefficient d'aplatissement	Mesure des dimensions des éléments plats, longs et épais (**)	NF EN 933-3
	Equivalent de sable	Masse de sable mélangée à une solution floculante et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux	NF EN 933-8 + A1
	Valeur de bleu de méthylène	Méthode à la tâche (Essai au bleu) : injections successives de solution de bleu de méthylène jusqu'à la saturation des particules d'argile (**)	NF EN 933-9
	Granularité	Méthode par lavage et tamisage	NF EN 933-1
	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats entre 4 et 31,5 mm (gravillons)	NF EN 1097-6
	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats entre 0,063 et 4 mm (sables)	NF EN 1097-6 NF EN 1097-6 (01/2014) (*) FD P 18-663 (02/2021) (*)
	Masse volumique réelle – absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats entre 0 et 4 mm (sables avec fines)	NF EN 1097-6 (annexe F)

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Analyses physico-chimiques, Essais physiques et mécaniques (ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats) (ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site)			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Masse volumique réelle pré-séchée	Méthode au pycnomètre : granulats entre 0,063 et 31,5 mm	NF EN 1097-6
	Préparation d'échantillons en laboratoire par méthodes de réduction	Réduction des échantillons soit par un diviseur rotatif ou à couloir, par quartage ou pelletage alterné, pour obtenir une ou plusieurs prises d'essais	NF EN 932-2 FD P 18-663 (homogénéisation par brassage manuel)
	Résistance au gel dégel	Granulats immergés dans l'eau et soumis à des cycles de gel-dégel	NF EN 1367-1
	Résistance à la fragmentation (Essai Los Angeles)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai de fragmentation (**)	NF EN 1097-2
	Résistance à l'usure (Essai micro-Deval)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai d'usure (**)	NF EN 1097-1
	Résistance aux chocs - friabilité des sables	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai de chocs	NF EN 1097-1 (annexe E)
	Coefficient de polissage accéléré (PSV)	Eprouvette constituée d'une mosaïque de gravillons soumis à des cycles de polissage et mesure de la rugosité résiduelle au pendule de frottement	NF EN 1097-8
	Réactivité du granulat aux alcalis	Mesure de la stabilité dimensionnelle en milieu alcalin (Essai accéléré à l'autoclave)	NF P 18-594
		Mesure de la stabilité dimensionnelle en milieu alcalin (Essai accéléré Microbar)	
		Mesure de la stabilité dimensionnelle en milieu alcalin (Essai long terme)	

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Analyses physico-chimiques, Essais physiques et mécaniques (ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats) (ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site)			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats – fillers	Surface massique (surface spécifique)	Essai de perméabilité au gaz : méthode Blaine	NF EN 196-6
	Pouvoir rigidifiant des fillers mélangés au bitume	Différence des 2 températures aux points de ramollissement du bitume et du mélange bitume/filler	NF EN 13179-1
	Granularité	Tamissage dans un jet d'air	NF EN 933-10
	Porosité du filler sec compacté	Mesure de la différence de hauteur après compactage d'un échantillon soumis à la chute répétée d'un piston	NF EN 1097-4
	Masse volumique absolue des fillers	Méthode au pycnomètre	NF EN 1097-7
Sols	Teneur en eau	Méthode par étuvage	NF EN ISO 17892-1
	Granulométrie	Méthode par tamissage à sec et/ou par sédimentation	NF EN ISO 17892-4 § 5.2 et 5.3
	Limite de liquidité	Mesure de la teneur en eau correspondant au passage de l'état liquide à l'état plastique – Méthode au cône tombant	NF EN ISO 17892-12 § 5.3

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Analyses physico-chimiques, Essais physiques et mécaniques <i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i> <i>(ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Limite de plasticité	Mesure de la teneur en eau correspondant au passage de l'état plastique à l'état solide – assèchement d'un rouleau de sol jusqu'à fissuration	NF EN ISO 17892-12 § 5.5
	Aptitude d'un sol au traitement	Mesure d'un gonflement volumique et d'une résistance à traction indirecte sur des éprouvettes de sol traité à la chaux et/ou aux liants hydrauliques	NF P 94-100
Enrochements (pierres naturelles)	Masse volumique – absorption d'eau	Détermination du volume par pesée hydrostatique – méthode au panier de treillis (Mg/m ³)	NF EN 13383-2 § 8
	Résistance au gel – dégel	Enrochement soumis à 25 cycles de gel dans l'air de dégel dans l'eau	NF EN 13383-2 § 9

*

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Essais physiques et mécaniques (ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats) (ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site)			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats - MTLH	Compactage	Essai Proctor normal Essai Proctor modifié dans le grand moule Proctor	NF EN 13286-2
	Indice portant immédiat	Mesures des forces à appliquer sur un poinçon cylindrique pour le faire pénétrer à vitesse constante dans une éprouvette	NF EN 13286-47
MTLH	Résistance à la traction directe	Eprouvette de mélanges traités aux liants hydrauliques (MTLH) soumise à une traction directe	NF EN 13286-40
	Résistance à la compression	Eprouvette de mélanges traités aux liants hydrauliques (MTLH) soumise à une compression	NF EN 13286-41
	Résistance à la traction indirecte	Eprouvette de mélanges traités aux liants hydrauliques (MTLH) soumise à une traction indirecte	NF EN 13286-42
	Module d'élasticité	Eprouvette de mélanges traités aux liants hydrauliques (MTLH) soumise à une compression, à une traction directe ou indirecte	NF EN 13286-43

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS Essais physiques et mécaniques <i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i> <i>(ex domaine 91-7 : Essais géotechniques – Caractérisation des matériaux sur échantillons en laboratoire et sur site)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Résistance à la compression	Eprouvette de sols traités aux liants hydrauliques soumise à une compression	NF EN 13286-41
	Résistance à la traction indirecte	Eprouvette de sols traités aux liants hydrauliques soumise à une traction indirecte	NF EN 13286-42
	Module d'élasticité	Eprouvette de sols traités aux liants hydrauliques soumise à une compression, à une traction directe ou indirecte	NF EN 13286-43

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

# ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Essais physiques (Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés : LAB GTA 64)			
Produit	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Bitume	Conditionnement des échantillons	Chauffage de l'échantillon jusqu'à ce qu'il soit devenu suffisamment fluide et homogène pour être versé dans un récipient pour essai	NF EN 12594
	Masse volumique	Mesure à une température donnée de la masse volumique du produit soumis à l'essai introduit dans un pycnomètre	NF EN 15326
	Pénétrabilité à l'aiguille	Mesure de la profondeur de pénétration dans un liant bitumeux d'une aiguille normalisée dans des conditions de température, de charge et de durée définies.	NF EN 1426
	Point de ramollissement	Mesure de la température à laquelle une bille, posée sur un anneau métallique contenant le produit à l'essai, tombe enveloppée de celui-ci d'une hauteur déterminée lorsque le ramollissement de la prise d'essai devient suffisant	NF EN 1427

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 : **01/06/2025** Date de fin de validité : **31/05/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1670 Rév. 14.

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