

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6042 rév. 12**

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

Heidelberg Materials France Innovation
N° SIREN : 349936674

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
BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - CONCRETE, CEMENT, MORTAR, GROUT AND COMPONENTS (ADDITIONS, ADMIXTURES, SPECIAL PRODUCTS) - CONSTRUCTION COMPONENTS - SOIL, ROCK AND AGREGATES

réalisées par / *performed by :*

HM France Innovation
Rue du Château
78930 GUERVILLE
FRANCE

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* : **24/01/2025**
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2027**

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

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° 1-6042 Rév 11.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6042 [Rév 11](#).

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
--

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-6042 rév. 12

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

HM France Innovation
Rue du Château
78930 GUERVILLE
FRANCE

Dans son unité technique :

- Laboratoire d'Analyses et d'Essais sur ciments, bétons et granulats

Elle porte sur :

Portée fixe norme annulée ()** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées dans la portée d'accréditation.

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.

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
Ciment, addition	Teneur en résidu calciné - Perte au feu	Méthode de calcination et pesée manuelle ou automatisée	NF EN 196-2
Ciment, addition	Teneur en sulfates	Méthode par densité gravimétrique après attaque	NF EN 196-2
Ciment, addition	Dosage des éléments majeurs	Méthode par spectrométrie de fluorescence X	NF EN 196-2

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
Ciment	Teneur en résidu insoluble	Dosage du résidu insoluble dans l'acide chlorhydrique et le carbonate de sodium : attaque acide, calcination et dosage gravimétrique	NF EN 196-2
Ciment	Dosage de la chaux libre	Dosage volumétrique	PT 207 CERILH : 1970 (annulé) (**) Mode opératoire interne MO CH 13 (03/01/2022) (*)
Ciment, addition	Teneur en carbone organique total (TOC)	Méthode par combustion haute fréquence et mesure par infrarouge	NF EN 13639
Ciment, addition	Teneur en carbone total (CT)	Méthode par combustion haute fréquence et mesure par infrarouge	Mode opératoire interne MO A 09 (*)
Ciment, addition	Teneur en soufre total	Méthode par combustion haute fréquence et mesure par infrarouge	Mode opératoire interne MO A 09 (*)

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 physiques			
<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
Ciment, filler, addition	Surface massique (surface spécifique)	Essai de perméabilité au gaz : méthode Blaine	NF EN 196-6
Ciment, coulis	Consistance normalisée	Mesure de la pénétration d'une sonde dans une pâte en fonction de la quantité d'eau (appareil de Vicat)	NF EN 196-3
Ciment	Temps de prise	Mesure de la pénétration d'une aiguille dans une pâte de ciment de consistance normalisée (appareil de Vicat)	NF EN 196-3
Ciment	Variations dimensionnelles - Retrait et gonflement	Mesure en fonction du temps de la variation de longueur d'éprouvettes prismatiques (retrait, gonflement).	NF P 15-433
Ciment	Chaleur d'hydratation Méthode de Langavant	Mesure de dégagement de chaleur lors de la prise en ambiance semi-adiabatique	NF EN 196-9

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) Essais physiques <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
Ciment	Variations dimensionnelles - stabilité	Observation de l'expansion volumique d'une pâte de ciment de consistance normalisée, mis en évidence par le mouvement relatif de 2 aiguilles (appareil Le Chatelier)	NF EN 196-3
Mortier	Résistance à la compression	Eprouvette mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 196-1
Béton frais	Affaissement	Mesure de l'affaissement d'un cône sous son poids propre	NF EN 12350-2
Béton frais	Teneur en air - Méthode de la compressibilité au manomètre	Egalisation d'un volume d'air connu à une pression connue avec le volume d'air inconnu de l'échantillon de béton	NF EN 12350-7

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
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Eprouvette soumise à une charge croissante sur une génératrice jusqu'à rupture	NF EN 12390-6

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS			
Analyses physico-chimiques			
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Chlorures solubles dans l'eau	Dosage potentiométrique [méthode alternative]	NF EN 1744-1
Granulats	Teneur en alcalins solubles	Attaque à l'eau de chaux	XP P 18-544
Granulats	Matière humique	Colorimétrie (lecture par cotation visuelle)	NF EN 1744-1
Granulats	Sulfates solubles dans l'acide	Dosage par densité gravimétrique après attaque	NF EN 1744-1
Granulats	Teneur en résidu calciné - Perte au feu	Méthode de calcination et pesée	NF EN 1744-1

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS			
Essais physiques			
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</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
Granulats	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode du panier : méthode par pesée hydrostatique granulats 31.5 mm – 50 mm	NF EN 1097-6 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats 4 mm – 31,5 mm	NF EN 1097-6 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats 0,063 mm - 4 mm	NF EN 1097-6 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Masse volumique réelle pré-séchée granulats 0,063 – 63 mm	Méthode au pycnomètre 0.063 – 31.5 mm Méthode par pesée hydrostatique 31.5 mm – 50 mm	NF EN 1097-6 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Granularité	Méthode par lavage et tamisage à sec	NF EN 933-1 avec le fascicule FD P 18-663

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS			
Essais physiques			
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Coefficient d'aplatissement	Mesure des dimensions des éléments plats, longs et épais	NF EN 933-3 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Équivalent 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 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Essai au bleu	Méthode à la tâche : injections successives de solution de bleu de méthylène jusqu'à la saturation des particules d'argile	NF EN 933-9 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Résistance au gel / dégel	Granulats exposés à des cycles de gel-dégel et mesure de la résistance au gel par le biais de la perte de masse.	NF EN 1367-1 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	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 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Ecoulement des sables	Mesure du temps d'écoulement d'un sable par un cône d'écoulement	NF EN 933-6 avec le fascicule FD P 18-663
Granulats	Variations dimensionnelles	Mesure de la stabilité dimensionnelle en milieu alcali – Essai long terme	NF P 18-594
Granulats	Variations dimensionnelles	Mesure de la stabilité dimensionnelle en milieu alcalin « essai rapide » : méthode sur micro-mortier (microbar)	NF P 18-594

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

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS			
Essais mécaniques			
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Résistance à l'usure Essai micro-Deval	Echantillon soumis à un cycle d'usure par des billes d'inox à l'intérieur d'un cylindre rotatif en présence ou non d'eau. Le degré d'usure correspond à la proportion d'échantillon inférieure à 1,6 mm	NF EN 1097-1 avec le fascicule FD P 18-663

BATIMENT ET GENIE CIVIL-ELEMENTS DE CONSTRUCTION / SOLS, ROCHES ET GRANULATS			
Essais mécaniques			
<i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>			
Objet soumis à essai	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Résistance à la fragmentation Essai Los Angeles	Introduction de gravillons et de boulets dans un cylindre soumis à des rotations. Le degré de fragmentation correspond à la proportion d'échantillon inférieure à 1,6 mm	NF EN 1097-2 avec le fascicule FD P 18-663
	Résistance aux chocs - friabilité des sables	Introduction de sable et de billes d'inox dans un cylindre rotatif en présence d'eau. Le degré de friabilité correspond à la proportion d'échantillon inférieure à 0.1 mm	NF EN 1097-1 annexe E avec le fascicule FD P 18-663

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 : **24/01/2025** Date de fin de validité : **31/07/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6042 Rév. 11.

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