

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0119 rév. 2**

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

Centre d'Etudes des Matériaux et des Bétons - CEMB
N° SIREN : 331630905

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 - COMPOSANTS DE MAÇONNERIE ET ELEMENTS PREFABRIQUES - 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 - MASONRY UNITS AND PREFABRICATED KITS - CONSTRUCTION COMPONENTS - SOIL, ROCK AND AGREGATES

réalisées par / *performed by :*

Centre d'Etudes des Matériaux et des Bétons - CEMB
Z.A.E. de Findrol
74250 FILLINGES

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

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* : **01/05/2017**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2022**

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

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
The Pole Manager,

Nicolas BARRAT

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° 1-0119 Rév 1.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0119 [Rév 1](#).

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° 1-0119 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Centre d'Etudes des Matériaux et des Bétons - CEMB
Z.A.E. de Findrol
74250 FILLINGES

Contact : **Monsieur Fabrice BAULET**

Tel : 04.50.36.24.83

Fax : 04.50.36.29.52

e-mail : f.baulet@cemb.fr

Dans son unité technique :

Laboratoire d'essais

Elle porte sur les essais: (Voir pages suivantes)

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) Essais mécaniques et essais physiques, Echantillonnage / Prélèvement <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>				
Objet	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Essai réalisé en laboratoire (L) ou sur site (S)
Béton dans les structures	Prélèvement de béton durci pour essai de résistance en compression	Carotte extraite à l'aide d'un carottier, dont les extrémités sont rectifiées ou surfacées, puis testées en compression selon NF EN 12390-3 (MPa)	NF EN 12504-1	L
Béton durci	Résistance à la compression	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture (MPa)	NF EN 12390-3	L
Béton durci	Résistance en traction par fendage	Eprouvette soumise à une charge croissante sur une génératrice jusqu'à rupture (MPa)	NF EN 12390-6	L
Béton frais	Teneur en air	Méthode de la compressibilité au manomètre : égalisation 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	L + S
Béton frais	Affaissement	Mesure de l'affaissement d'un cône de béton frais sous son poids propre (mm)	NF EN 12350-2	L + S
Béton frais	Masse volumique	Méthodes par pesée dans l'air d'un volume connu de béton frais (kg/m ³)	NF EN 12350-6	L + S

Note sur la flexibilité A2 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - BETON, CIMENT, MORTIER, COULIS ET CONSTITUANTS (ADDITIONS, ADJUVANTS, PRODUITS SPECIAUX, PRODUITS DE CURE) Essais mécaniques et essais physiques <i>(ex domaine 3 : Essais sur le béton hydraulique et ses constituants)</i>				
Objet	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Essai réalisé en laboratoire (L) ou sur site (S)
Béton BAP frais	Etallement au cône d'Abrams	Evaluation de la mobilité et de la vitesse d'écoulement sans obstacles du béton BAP frais	NF EN 12350-8	L+S
Béton BAP frais	Écoulement à l'entonnoir en V	Evaluation de la viscosité et de la capacité de remplissage du béton BAP frais	NF EN 12350-9	L+S
Béton BAP frais	Écoulement à la boîte en L	Evaluation de l'aptitude à l'écoulement du béton BAP frais au travers de zones confinées	NF EN 12350-10	L+S
Béton BAP frais	Stabilité au tamis	Evaluation de la résistance à la ségrégation du béton BAP frais	NF EN 12350-11	L+S

Note sur la flexibilité A2 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS Essais mécaniques et essais physiques <i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>			
Objet	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
Sables	Coefficient d'écoulement	Mesure du temps d'écoulement d'un sable dans un cône d'écoulement	NF EN 933-6
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
Granulats	Granularité	Méthode par tamisage à sec	NF EN 933-1
Granulats	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats entre 4 et 31.5 mm (gravillons)	NF EN 1097-6
Granulats	Masse volumique réelle - absorption d'eau	Méthode au pycnomètre granulats entre 0,063 et 4 mm (sables)	NF EN 1097-6
Granulats	Masse volumique réelle pré-séchée	Méthode au pycnomètre : granulats entre 0,063 et 31,5 mm	NF EN 1097-6
Granulats	Module de finesse	Détermination du module de finesse d'un sable, calculé à partir des résultats de l'analyse granulométrique (NF EN 933-1)	NF EN 12620 Annexe B
Granulats	Pourcentage de surfaces cassées	Tri manuel permettant la détermination de la proportion de grains concassés, semi-concassés, roulés et semi-roulés	NF EN 933-5

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS Essais mécaniques et essais physiques <i>(ex domaine 23 : Essais sur roches et granulats)</i>			
Objet	Propriétés mesurées / caractéristiques recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Granulats	Résistance à la fragmentation (Essai Los Angeles)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai de fragmentation	NF EN 1097-2
Granulats	Résistance à l'usure (Essai micro-Deval)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai d'usure	NF EN 1097-1

Note sur la flexibilité A2 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - COMPOSANTS DE MAÇONNERIE ET ELEMENTS PREFABRIQUES Essais mécaniques <i>(ex domaine 10 : Essais de résistance mécanique des éléments de construction)</i>			
Objet	Propriétés mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Elément de maçonnerie	Charge de rupture (kN)	Bloc mis sous charge croissante jusqu'à rupture (MPa)	NF EN 772-1 NF EN 771-3/CN
Elément de maçonnerie et de plancher (entrevous)	Charge de rupture (kN)	Application d'une charge de poinçonnement / flexion jusqu'à rupture	NF EN 15037-2

Note sur la flexibilité A2 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - COMPOSANTS DE MAÇONNERIE ET ELEMENTS PREFABRIQUES Essais physiques <i>(ex domaine 32 : Essais physico-chimiques des éléments de construction pour maçonnerie et couverture)</i>			
Objet	Propriétés mesurées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eléments de maçonnerie	Masse volumique (kg/m ³)	Séchage d'un échantillon, calcul du rapport de sa masse à son volume mesuré géométriquement	NF EN 772-13
Eléments de maçonnerie	Longueur, largeur, hauteur, et parallélisme, épaisseur (mm)	Mesures des longueurs, hauteurs, largeurs, parallélisme et épaisseur	NF EN 772-16

Note sur la flexibilité A2 :

Le laboratoire est accrédité pour pratiquer les analyses en suivant la méthode décrite dans le référentiel cité, dans sa version en vigueur au moment de l'évaluation et dans ses versions ultérieures. Il lui appartient d'établir sa capacité à maîtriser et mettre en pratique la méthode révisée.

La mise en œuvre du référentiel révisé ne doit pas mobiliser des compétences qui n'auraient pas fait l'objet d'une reconnaissance préalable dans le cadre de l'accréditation.

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 : **01/05/2017**
Date de fin de validité : **30/04/2022**

La Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Marie HERBAUT

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0119 Rév. 1.

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
