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

EA MLA Signatory

Certificat d'Accréditation n° 023-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:

Centre National de Recherches Scientifiques et Techniques pour l'Industrie Cimentière asbl

Avenue Adolphe Buyl 87

1050 Bruxelles

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 023-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 : **8**

Période de validité : **2021-05-03 - 2026-05-02**

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R0-2020

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

EA MLA Signatory

Accreditatiecertificaat nr. 023-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:

Centre National de Recherches Scientifiques et Techniques pour l'Industrie Cimentière asbl

Avenue Adolphe Buyl 87

1050 Bruxelles

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 023-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 : **8**

Geldigheidsduur : **2021-05-03 - 2026-05-02**

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. 023-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:

Centre National de Recherches Scientifiques et Techniques pour l'Industrie Cimentière asbl

Avenue Adolphe Buyl 87

1050 Bruxelles

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 023-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 : **8**

Validity period : **2021-05-03 - 2026-05-02**

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. 023-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:

Centre National de Recherches Scientifiques et Techniques pour l'Industrie Cimentière asbl

Avenue Adolphe Buyl 87

1050 Bruxelles

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 023-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 : **8**

Gültigkeitsdauer : **2021-05-03 - 2026-05-02**

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

023-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	16
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-08-02 - 2026-05-02

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:

Centre National de Recherches Scientifiques et Techniques pour l'Industrie Cimentière asbl
Avenue Adolphe Buyl 87
1050 BRUXELLES

BELAC BELAC BELAC

Code essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Normes ou Documents de référence
	DOMAINE D'APPLICATION FIXE - SAC- SECTION DES ANALYSES CHIMIQUES		
MO 201X	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Laitier moulu; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment HES; Ciment LLH	Perte au feu par calcination à l'air à 950 °C	NBN EN 196-2 (§5.4)
MO 202X	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment LLH	Teneur en résidu insoluble (Dosage gravimétrique : HCl + Na2CO3)	NBN EN 196-2 (§4.4.3)
MO 203X	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Ciment à maçonner; Laitier moulu; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment PM	Teneur en sulfate (Dosage gravimétrique)	NBN EN 196-2 (§4.4.2)
MO 204X	Laitier moulu; Ciment PM; Ciment LS; ajouts minéruax	Teneur en sulfure (Dosage par iodométrie)	NBN EN 196-2 (§4.4.5)
MO 206X	Ciment (+ constituants)	Teneur en chaux libre (Dosage par conductivimétrie)	Méthode interne basée sur la méthode CERILH
MO 207X	Ciment (+ constituants); Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Laitier moulu; Ciment LLH	Teneur en CO2 et perte au feu sous argon (Dosage par thermogravimétrie)	Dérivé de NBN EN 196-2
MO 208X	Ciment (+ constituants); Ciment à maçonner; Ciment sursulfaté; Ciment HSR; Ciment LLH	Teneur quantitative en constituants (Dosage par dissolution sélective)	NBN CEN/TR 196-4
MO 209X	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment HSR; Ciment PM; Ciment ES; Ciment LLH; Laitier moulu;	Analyse par spectrométrie de fluorescence des rayons X : CaO, SiO2, Fe2O3, Al2O3, MgO, Na2O, K2O, Mn2O3, TiO2, SrO, SO3, P2O5, Cr2O3	NBN EN 196-2 (§5)
MO 211X	Ciment (+ constituants); Ciment sursulfaté; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment LLH	Chaleur d'hydratation (Méthode semi-adiabatique «Langavant»)	NBN EN 196-9
MO 212X	Cendre volante	Teneur en oxyde de calcium libre pour CV (Titrage acido-basique)	NBN EN 451-1
MO 214X	Ciment	Détermination du Chrome VI soluble dans l'eau	NBN EN 196-10

Code essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Normes ou Documents de référence
	DOMAINE D'APPLICATION FIXE - SEM - SECTION DES ANALYSES MECANIQUES		
MO 101X	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Ciment à maçonner; Laitier moulu; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment LLH; Mortier	Résistances mécaniques à la compression ou indice d'activité (8 kN à 200 kN); Résistances mécaniques à la flexion (1 kN à 10 kN);	NBN EN 196-1
MO 102A	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Ciment à maçonner; Laitier moulu; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Adjuvant	Consistance normalisée (Appareil Vicat manuel)	NBN EN 196-3 (§5)
MO 102B	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Ciment à maçonner; Laitier moulu; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment LLH; Adjuvant	Temps de début et fin de prise Essais de pénétration à l'aide de l'appareil Vicat manuel	NBN EN 196-3 (§6)
MO 102C	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Ciment à maçonner; Laitier moulu; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment LLH; Adjuvant	Temps de début et fin de prise Essais de pénétration à l'aide de l'appareil Vicat automatique	NBN EN 196-3 (§6) - NBN EN 413-2 (§4.2)
MO 103X	Ciment (+ constituants); Cendre volante; Ciment sursulfaté; Ciment à maçonner; Ciment HSR; Ciment LA; Ciment HES; Ciment PM; Ciment ES; Ciment LLH	Stabilité (Appareil Le Chatelier)	NBN EN 196-3 (§7)
MO 104X	Ciment	Finesse	NBN EN 196-6 (§5) amendé par PTV 603 §3 (choix du tamis), NBN EN 413-1
MO 105X	Ciment à maçonner; Laitier moulu(Ciments, Cendres volantes, Liants Hydrauliques, ciment sursulfaté)	Finesse - Surface spécifique (Méthode par perméabilité à l'air - Blaine)	NBN EN 196-6 (§4)
MO 106X	Cendre volante (Ciment, Liants Hydrauliques)	Masse volumique absolue (Méthode au Voluménomètre Le Chatelier)	NBN EN 196-6 (§4.5.3)

Code essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Normes ou Documents de référence
MO 109X	Cendre volante	Finesse par tamisage humide (Tamis de 45 µm pour CV)	NBN EN 451-2
MO 114X	GGBS	Teneur en eau	EN 15167-1 Annexe A
MO 403X	Béton	Résistance au gel/dégel	NBN B 15-100 (§7.4.2.3) avec mesure ultrasonique UPPT selon CEN TR15177 (§ 7.3.2)
MO 406X	Eprouvettes en béton	Détermination de la masse volumique et l'absorption d'eau	NBN EN 12390-7, NBN B 15-215, NBN EN 1338 : annexe E, NBN EN 1339 : annexe E, B-21-211, NBN EN 1340 : annexe E
MO 411X	Produits en béton	Résistanc à l'usure, Méthode "Capon"	NBN EN 1338 : annexe G, NBN EN 1339 : annexe G, NBN EN 1340 : annexe G
MO 416X	Béton frais, adjuvants	Affaissement (cône d'Abrams)	NBN EN 12350-2

Code essai	Echantillons	Caractéristique mesurée Gamme de mesure	Normes ou Documents de référence
MO 417X	Béton frais, adjuvants	Masse volumique	NBN EN 12350-6
MO 419X	Béton frais, adjuvants	Teneur en air - Méthode au manomètre	NBN EN 12350-7 §6
MO 427X	BAP à l'état frais, adjuvant	Teneur en eau totale par séchage	TRA 550 P Annexe B.4
MO 434X	Eprouvettes de béton durci	Résistance à la traction par fendage	NBN EN 12390-6 - NBN EN 12390-6-Annexe A
MO 438X	Béton	Résistance à la carbonatation	NBN EN 12390-10 (§7), NBN EN 13295 (§7), NBN B 15-100 (7.4.2.2), NBN EN 14630
MO 445X	Mortier	Adhérence par arrachement (0 kN à 5 kN) (0 kN 25 kN)	NBN B 14-210 (sauf § 4)
	Ciment; Mortier; Béton; SPS	Adhérence par traction directe (0 kN à 5 kN) (0 kN 25 kN)	NBN EN 1542 (§ 7)
Note : L'ensemble des essais de ce scope sont réalisés sous accréditation pour toute sollicitation d'un client public ou privé.			

Produits soumis à l'essai (*)	Caractéristique mesurée	Type d'essai
	DOMAINE D'APPLICATION FLEXIBLE - SAC- SECTION DES ANALYSES CHIMIQUES	
Produits en béton durci, éprouvettes durcies, pierres naturelles, terre cuite, ciment, sable, granulats	Détermination des chlorures	Mesure potentiométrique
	DOMAINE D'APPLICATION FLEXIBLE - SEM - SECTION DES ANALYSES MECANIQUES	
Produits en béton, éprouvettes durcies, pierres naturelles, terre cuite	Résistance à la flexion	Utilisation d'une machine de force avec banc de flexion à deux appuis
Produits en béton, éprouvettes durcies, pierres naturelles	Résistance à la compression	Application d'une force de compression avec presse conforme à la Norme NBN EN 12390-4
Produits en béton, éprouvettes durcies, pierres naturelles, terre cuite	Résistance aux sels de déverglaçage	Exposition à des cycles gel-dégel conformes à la spécification technique CEN /TS 12390-9 §5 (slab test).
Produits en béton, pierres naturelles, terre cuite	Retrait - Gonflement	Mesure au comparateur et à la potence

(*) La flexibilité porte uniquement sur la nature des produits soumis à l'essai. Le laboratoire est autorisé à effectuer les essais, dans le cadre de son accréditation, sur tous les produits appartenant au type de produits mentionné; cette autorisation est conditionnée à la réalisation d'une validation adaptée basée sur l'approche générale fixée par le système qualité du laboratoire. Le laboratoire tient à disposition de tout demandeur la liste actualisée et détaillée des essais spécifiques et les normes d'essais correspondantes.

Note : L'ensemble des essais de ce scope sont réalisés sous accréditation pour toute sollicitation d'un client public ou privé.