



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

EA MLA Signatory

Certificat d'Accréditation n° 410-CAL

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:

**BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12
9100 Sint-Niklaas**

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 410-CAL 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 : 9

Période de validité : 2023-12-07 - 2028-09-05

La version originale de ce certificat est en néerlandais.



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

EA MLA Signatory

Accreditatiecertificaat nr. 410-CAL

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:

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12
9100 Sint-Niklaas

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 410-CAL 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 : 9

Geldigheidsduur : 2023-12-07 - 2028-09-05



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

EA MLA Signatory

Accreditation Certificate No. 410-CAL

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:

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12
9100 Sint-Niklaas

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 410-CAL 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 : 9

Validity period : 2023-12-07 - 2028-09-05

Original version of this certificate is in Dutch.



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

EA MLA Signatory

Akkreditierungszertifikat Nr. 410-CAL

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:

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12
9100 Sint-Niklaas

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 410-CAL, 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 : 9

Gültigkeitsdauer : 2023-12-07 - 2028-09-05

Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in niederländischer Sprache.



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

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

410-CAL

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	17/1
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-12-07 - 2028-09-05

Maureen Logghe

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

BAG-MacBen bv
Oostjachtpark 12
9100 Sint-Niklaas

Calibration and Measurement Capabilities						
Testcode	Grootheid/Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	kalibratieprocedure/methode	opmerkingen	uitgevoerd in volgende activiteitencentra:
1	Drukbanken voor beproeving	0,05000 kN tot 0,50000 kN	0,62% tot 0,28%	NBN X07-001 klasse 1, 2 en 3	echter zonder omkeerbaarheid	In Situ
		0,5000 kN tot 10,000 kN	1,2% tot 0,29%			
		5,000kN tot 50,000 kN	0,42% tot 0,27%			
		50,00 kN tot 500,00 kN	0,39% tot 0,38%			
		200,00kN tot 3000,0 kN	0,26% tot 0,21%			
2	Drukbanken voor beproeving	0,05000 kN tot 0,50000 kN	0,62% tot 0,28%	NBN EN ISO 7500-1 klasse 0,5 ; 1 ; 2 ; 3	echter zonder omkeerbaarheid	In Situ
		0,5000 kN tot 10,000 kN	1,2% tot 0,29%			
		5,000kN tot 50,000 kN	0,42% tot 0,27%			
		50,00 kN tot 500,00 kN	0,39% tot 0,38%			
		200,00kN tot 3000,0 kN	0,26% tot 0,21%			
3	Drukbanken voor beproeving van verhard beton	0,05000 kN tot 0,50000 kN	0,62% tot 0,28%	NBN EN 12390-4:2000 Annex B klasse 1, 2 en 3	echter zonder omkeerbaarheid	In Situ
		0,5000 kN tot 10,000 kN	1,2% tot 0,29%			
		5,000kN tot 50,000 kN	0,42% tot 0,27%			
		50,00 kN tot 500,00 kN	0,39% tot 0,38%			
		200,00kN tot 3000,0 kN	0,26% tot 0,21%			
4	Proefmachines in trek	0,5000 kN tot 10,000 kN	1,1% tot 0,099%	NBN EN ISO 7500-1 klasse 0,5 ; 1 ; 2 ; 3	echter zonder omkeerbaarheid	In Situ
		5,000 kN tot 50,000 kN	0,34% tot 0,055%			
		50,00 kN tot 500,00 kN	0,230%			

Testcode	Grootheid/Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	kalibratieprocedure/methode	opmerkingen	uitgevoerd in volgende activiteitencentra:
5	Krachtmeetinstrument op Druk	0,05000 kN tot 0,5000 kN	0,62% tot 0,28%	Eigen methode BAG Macben KHB bijlage 2.01.01	echter zonder omkeerbaarheid	In Situ
		0,5000 kN tot 10,000 kN	1,2% tot 0,29%			
		5,000 kN tot 50,000 kN	0,42% tot 0,27%			
		50,00 kN tot 500,0 kN	0,39% tot 0,38%			
		200,00 kN tot 3000,0 kN	0,26% tot 0,21%			
6	Krachtmeetinstrument op Trek	5,000 kN tot 50,000 kN	1,1% tot 0,099%	Volgens methode BAG Macben KHB bijlage 2.01.01	echter zonder omkeerbaarheid	In Situ
		5,000 kN tot 50,000 kN	0,34% tot 0,055%			
7	Dynamometrische ringen	0,500 kN tot 5,000 kN	1,3% tot 0,32%	Volgens methode BAG Macben KHB bijlage 2.01.01	echter zonder omkeerbaarheid	In Situ
		5,000 kN tot 12,000 kN	0,32% tot 0,29%			
		12,000 kN tot 50,00 kN	0,29% tot 0,27%			

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.

Calibration and Measurement Capabilities

Testcode	Grootheid/Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	kalibratieprocedure/methode	opmerkingen	uitgevoerd in volgende activiteitencentra:
5	Weegschalen	100 g tot 250 kg	0,0082%	Volgens methode BAG MacBen KHB bijlage 2.02.01 met beschikbare gewichten: 1 g tot 20 kg klasse M1	Meetonzekerheid volgens nota Cofrac Doc n°2089 (Rev 00 - Oct 2000) en de methode omschreven in EA-4/02	Zowel in Situ als te Sint Niklaas in kalibratielabo BAG MacBen
		50 g tot < 100 g	0,0084%			
		20 g tot < 50 g	0,011%			
		10 g tot < 20 g	0,014%			
		5 g tot < 10 g	0,020%			
		2 g tot < 5 g	0,036%			
		1 g tot < 2 g	0,059%			
5	Gewichten	10 kg	0,16 g	Volgens methode BAG MacBen KHB bijlage 2.03.01 met beschikbare gewichten: 1 g tot 10 kg klasse F2	Meetonzekerheid volgens EA-4/02	Sint Niklaas in kalibratielabo BAG MacBen
		5 kg	0,08 g			
		2 kg	0,03 g			
		1 kg	0,016 g			
		500 g	0,008 g			
		200 g	0,003 g			
		100 g	0,0016 g			
		50 g	0,0010 g			
		20 g	0,0008 g			
		10 g	0,0006 g			
		5 g	0,0005 g			
		2 g	0,0004 g			
		1 g	0,0003 g			

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.