



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

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Certificat d'Accréditation n° 001-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste que le laboratoire d'essais

**LABORATOIRE BELGE DE THERMOMETRIE SA**  
**LBT TESTING ET CALIBRATION**  
**PARC SCIENTIFIQUE DE LOUVAIN-LA-NEUVE**  
Rue du Bosquet, 7  
**1348 LOUVAIN-LA-NEUVE - Belgique**

possède, conformément aux critères de la norme NBN EN ISO/IEC 17025:2005, la compétence pour effectuer les essais décrits dans l'annexe qui fait partie intégrante du présent certificat. Le respect des conditions d'accréditation fait l'objet de surveillances régulières.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Date d'émission : **2016-09-15**

Date de validité : **2021-06-01**

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM



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

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Accreditatiecertificaat nr. 001-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, bevestigt het Accreditatiebureau dat het beproevingslaboratorium

**LABORATOIRE BELGE DE THERMOMETRIE SA**  
**LBT TESTING ET CALIBRATION**  
**PARC SCIENTIFIQUE DE LOUVAIN-LA -NEUVE**  
Rue du Bosquet, 7  
**1348 LOUVAIN-LA-NEUVE - België**

de bekwaamheid bezit om de testen zoals beschreven in de bijlage, die integraal deel uitmaakt van dit certificaat, overeenkomstig de criteria van de norm NBN EN ISO/IEC 17025:2005 uit te voeren. Het respecteren van de accreditatievoorwaarden wordt nagegaan aan de hand van regelmatige toezichten.

De Voorzitter van het Accreditatiebureau BELAC,

Uitgiftedatum : **2016-09-15**

Geldigheidsdatum : **2021-06-01**

De originele versie van dit certificaat is in het Frans.

Nicole MEURÉE-VANLAE THEM



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

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Accreditation Certificate No. 001-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares, that the test laboratory

**LABORATOIRE BELGE DE THERMOMETRIE SA**  
**LBT TESTING ET CALIBRATION**  
**PARC SCIENTIFIQUE DE LOUVAIN-LA -NEUVE**  
**Rue du Bosquet, 7**  
**1348 LOUVAIN-LA-NEUVE - Belgium**

has the competence to perform the tests as described in the annex which is an integral part of the present certificate, in accordance with the requirements of the standard NBN EN ISO/IEC 17025:2005. The present accreditation is the subject of regular surveillance in order to confirm the compliance with the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Issue date : **2016-09-15**

Validity date : **2021-06-01**

Original version of this certificate is in French.

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM



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

Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

## Akkreditierungszertifikat Nr. 001-TEST

Gemäß den Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, dass das Prüflaboratorium

**LABORATOIRE BELGE DE THERMOMETRIE SA**  
**LBT TESTING ET CALIBRATION**  
**PARC SCIENTIFIQUE DE LOUVAIN-LA-NEUVE**  
**Rue du Bosquet, 7**  
**1348 LOUVAIN-LA-NEUVE - Belgien**

befähigt ist um die erwähnten Prüfungen wie beschrieben in der Anlage, die ein integrierender Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nach den Vorschriften der Norm NBN EN ISO/IEC 17025:2005 durchzuführen. Die Einhaltung der Akkreditierungsbedingungen wird regelmäßig überprüft.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Ausgabedatum : **2016-09-15**

Gültigkeitsdatum : **2021-06-01**

Die originale Übersetzung dieses Zertifikats ist in der französischen Sprache.

Nicole MEURÉE-VANLAETHEM



Signatory to EA, ILAC and IAF  
Multilateral Agreements

Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatie-instelling  
Belgian Accreditation Body

Version/Versie/Version/Fassung	11
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum / Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2018-07-19
	2021-06-01

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

**001-TEST**

EN ISO/IEC 17025:2005

**Nicole Meurée-Vanlaethem**

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:**

**LABORATOIRE BELGE DE THERMOMETRIE SA  
LBT TESTING ET CALIBRATION  
PARC SCIENTIFIQUE DE LOUVAIN-LA-NEUVE  
Rue du Bosquet, 7  
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE**

Secrétariat :  
**Service public fédéral Economie,  
P.M.E., Classes moyennes et Energie**  
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité  
Division Qualité et Innovation  
Bd du Roi Albert II 16  
1000 Bruxelles  
Website : <https://economie.fgov.be>  
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

**Accréditation BELAC Accreditation**

Tel.: +32 2 277 54 34  
Fax: +32 2 277 54 41  
Internet: <http://belac.fgov.be>  
E-mail: [Belac@economie.fgov.be](mailto:Belac@economie.fgov.be)

Secretariaat:  
**Federale Overheidsdienst Economie,  
K.M.O., Middenstand en Energie**  
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid  
Afdeling Kwaliteit en Innovatie  
Koning Albert II-iaan 16  
1000 Brussel  
Website: <https://economie.fgov.be>  
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

**.be**

BELAC

BELAC

BELAC

Matériel	Caractéristique mesurée	Méthode de contrôle
<p>Tout milieu thermostaté ou climatisé en laboratoire et sur site, tel que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encéintes climatiques</li> <li>- Encéintes thermostatiques</li> <li>- Salles climatisées</li> <li>- Halls de stockage</li> <li>- Fours thermiques industriels</li> <li>- Réfrigérateurs et congélateurs</li> <li>- PCR - Thermocycleurs</li> <li>- Incubateurs</li> </ul> <p>- Cuves à azote ou enceintes très basses températures</p> <p>- Fours thermiques industriels haute température</p> <p>- Autoclaves (hors FD X 15 140)</p>	<p>Caractérisation * ou/et vérification **</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en température de -100 °C à +600 °C et/ou</li> <li>- en humidité relative de 10 %HR à 95 %HR (pour une température sèche de 0 °C à +60 °C)</li> </ul> <p>Température de rosée (gelée) -20 °Cdp à +50 °Cdp</p> <p>Détermination de la valeur moyenne en température et en humidité relative</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de l'écart de consigne,</li> <li>- de l'homogénéité,</li> <li>- de la stabilité.</li> </ul> <p>Détermination de la vitesse de variation en température et humidité.</p> <p>de -196 °C à -100 °C</p> <p>Détermination de la valeur moyenne en température,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de l'écart de consigne</li> <li>- de l'homogénéité</li> <li>- de la stabilité</li> </ul> <p>de +600 °C à +1550 °C</p> <p>Détermination de la valeur moyenne en température,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de l'écart de consigne</li> <li>- de l'homogénéité</li> <li>- de la stabilité</li> </ul>	<p>Procédure interne PG-VAL</p> <p>Procédure interne PG-AUTOCLAVE</p>
<p>Caractérisation* de four d'étalonnage</p>	<p>De -100 °C à 650 °C</p>	

\* La caractérisation consiste à évaluer les caractéristiques réelles du matériel soumis au contrôle.

\*\* La vérification a pour objet de comparer les résultats obtenus à des erreurs maximales tolérées, des spécifications ou des données du constructeur.

Materiaal	Gemeten kenmerk	Werkmethode
<p>Elk thermostatisch geregeld of geklimatiseerd milieu, in een laboratorium of ter plaatse, zoals :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geklimatiseerde kasten</li> <li>- Thermostatisch geregelde kasten</li> <li>- Geklimatiseerde ruimtes</li> <li>- Opslagplaatsen</li> <li>- Thermostatisch geregelde baden</li> <li>- Industriële thermische ovens</li> <li>- Koelkasten en diepvriezers</li> <li>- PCR - thermocycler</li> <li>- Incubators</li> </ul> <p>- Stikstof tanks of zeer lage temperatuur kasten</p> <p>- Hoge temperatuur industriële thermische ovens</p>	<p>Bepalen van de karakterisering * en/of verificatie **  - bij een temperatuur van -100 °C tot +600 °C en/of  - bij een relatieve vochtigheid van 10 %RV tot 95 %RV (voor een droge temperatuur van 0 °C tot +60 °C)  Dauwpunt (vorst) temperatuur van -20 °Cdp tot +50 °Cdp</p> <p>Bepaling van de gemiddelde waarde in temperatuur en in relatieve vochtigheid  - van de afwijking van de instellingswaarde  - van de homogeniteit van de omgeving  - van de stabiliteit van de omgeving</p> <p>Bepaling van de snelheid van de temperatuur-variantie van de omgeving</p> <p>Van -196 °C tot -100 °C</p> <p>Bepaling van de gemiddelde temperatuur  - van de afwijking van de instellingswaarde  - van de homogeniteit van de omgeving  - van de stabiliteit van de omgeving</p> <p>Van +600 °C tot +1550 °C</p> <p>Bepaling van de gemiddelde temperatuur  - van de afwijking van de instellingswaarde  - van de homogeniteit van de omgeving  - van de stabiliteit van de omgeving</p>	<p>Interne procedure PG-VAL</p> <p>Interne procedure PG-AUTOCLAVE</p>
<p>- Autoclaaf (buiten FD X 15 140)</p> <p>karakterisering* van kalibratieoven</p>	<p>Van -100 °C tot 650 °C</p>	

\* De karakterisering is het evalueren van de feitelijke kenmerken van het materiaal onderworpen aan de controle.

\*\* De verificatie is bedoeld om de resultaten te vergelijken met de maximaal toelaatbare fouten, specificaties of gegevens van de fabrikant.