



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

EA MLA Signatory

## Certificat d'Accréditation n° 448-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:

**Element Materials Technology Antwerpen nv**  
**Herentalsebaan 406**  
**2160 WOMMELGEM**

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 448-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via [www.belac.be](http://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** : **2023-04-22 - 2028-04-21**

*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. 448-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:

**Element Materials Technology Antwerpen nv**  
**Herentalsebaan 406**  
**2160 WOMMELGEM**

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 448-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op [www.belac.be](http://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** : **2023-04-22 - 2028-04-21**



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

EA MLA Signatory

## Accreditation Certificate No. 448-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:

**Element Materials Technology Antwerpen nv**  
**Herentalsebaan 406**  
**2160 WOMMELGEM**

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 448-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at [www.belac.be](http://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 : 2023-04-22 - 2028-04-21**

*Original version of this certificate is in Dutch.*



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

EA MLA Signatory

## Akkreditierungszertifikat Nr. 448-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:

**Element Materials Technology Antwerpen nv**  
**Herentalsebaan 406**  
**2160 WOMMELGEM**

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 448-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter [www.belac.be](http://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 : 2023-04-22 - 2028-04-21**

*Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in niederländischer Sprache.*



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

EA MLA Signatory

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

# 448-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	14/1
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2023-04-22 - 2028-04-21

## 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:

**Element Materials Technology Antwerpen nv**  
**Herentalsebaan 406**  
**2160 WOMMELGEM**

Monster	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode
Metalen, legeringen en lasverbindingen	Uitvoeren van trekproeven bij kamertemperatuur	ISO 6892-1; EN 10002-1; ASTM A370; ASTM-E8; ASTM B557; ASME-IX; AWS D1.(serie); API-1104; BS 3688; EN 2002-001
		Secundaire normen: API-5L; EN895; ISO 5178; ISO 4136; EN 485; ISO 9018
	Uitvoeren van buigproeven	AWS D1.(serie); ASME IX; API 1104; ASTM E190; ASTM A370, ISO 7438; ISO5173
		Secundaire normen: API-5L; EN 910
	Bepalen van de kerfslagwaarde bij diverse temperaturen	ISO 83; ISO 148; API-5L; ASTM A370; ASTM-E23
		Secundaire normen: API-5L, AWS D1.(serie), ISO 9016; ASME IX; EN 875
	Bepalen van de hardheid volgens Brinell, Vickers (enkel macro-Vickers) en Rockwell	ISO 6506; ISO 6507; ISO 6508; ASTM E384;ASTM A370; ASTM-E10; ASTM-E18
		Secundaire normen: ISO 9015; ASME IX; EN1043

Metalen, legeringen en lasverbindingen	Bepalen van de hardheid volgens micro-Vickers	ISO 6507; ASTM E384
		Secundaire normen: ISO 9015-2; ISO 22828
	Macroscopisch onderzoek van lasverbindingen	ISO-5817; ISO6520-1; ISO17639; BS-709; ASME IX; AWS D1.(serie) ISO 15614-8
	Microscopisch onderzoek van structuren	ASTM-E3; ASTM-E112; ASTM E562; EURONORM-3 ISO 643; EN 1321; ISO 17639
Metaal-, Legeringpoeders	Monstername	ASTM B215, ISO 3954
	Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling m.b.v. laser	ISO 13320 not included dry dispersion method; ASTM B882;
		Secundaire norm ISO 9276;
	Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling m.b.v. zeef	ASTM B214
	Bepaling van de schijnbare dichtheid	ASTM B212; ASTM B329-1, ASTM B329-2. ASTM B417; ISO 3923-1; ISO 3923-2
	Bepaling van het stortgewicht	ASTM B527; ISO 3953
	Bepaling van het debiet	ASTM B213; ASTM B964; ISO 4490
Metalen	Pitting Corrosietest	ASTM G48, ASTM G28 method A
	Interkristallijne corrosieproef aan austenitisch roestvaststaal	ASTM A262pr.E; ISO 3651-2
	Interkristallijne corrosieproef aan roestvaststaal –Huey-Test	ASTM A262pr.C

Monster	Gemeten parameter	Beproevingmethode
metalen/legeringen *	Analyse van de chemische elementen*	ICP-OES
metalen/legeringen *	Analyse van de chemische elementen *	OES
<p><i>(*) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating om de parameters , behorende tot de in de tweede kolom vermelde groep (van parameters) te bepalen voor alle monsters, behorende tot de groep (van monsters) vermeld in de eerste kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept, zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium . Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen en monsters die onder de voornoemde groepen vallen.</i></p>		
metalen/legeringen *	Analyse van de chemische elementen C en S	Combustion
metalen/legeringen *	Analyse van de chemische elementen H, N en O	Fusion
<p><i>*) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating de parameters vermeld in de tweede kolom, te bepalen voor alle monsters, behorende tot de groep (van monsters) vermeld in de eerste kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie concept, zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen en monsters die onder de voornoemde groepen vallen.</i></p>		



Test sample	Parameter	Standard specifications
Metals, alloys and welded joints	Performance of tensile tests at room temperature	ISO 6892-1; EN 10002-1; ASTM A370; ASTM E8; ASTM B557; ASME IX; AWS D1.(series); API 1104; BS 3688; EN 2002-001  Secondary standards: API 5L; EN 895; ISO 5178; ISO 4136; EN 485; ISO 9018
	Performance of bending tests	ASTM E190; ASTM A370 ISO 7438; ISO 5173 AWS D1.(series); ASME IX; API 1104  Secondary standards: API-5L; EN 910
	Determination of the impact value at various temperatures	ISO 83; ISO 148; API 5L; ASTM A370; ASTM E23  Secondary standards: API 5L, AWS D1.(series), ISO 9016; ASME IX; EN 875
	Determination of the hardness according to Brinell, Vickers (macro-Vickers only) and Rockwell	ISO 6506; ISO 6507; ISO 6508; ASTM E384; ASTM A370; ASTM E10; ASTM E18  Secondary standards: ISO 9015; ASME IX; EN 1043

Metals, alloys and welded joints	Determination of the hardness according to micro-Vickers	ISO 6507; ASTM E384  Secondary standards: ISO 9015-2; ISO 22828
	macroscopic examination of welds	ISO 5817; ISO 6520-1; ISO 17639; BS 709; ASME IX; AWS D1.(series); ISO 15614-8
	Microscopic examination of structures	ASTM E3; ASTM E112; ASTM E562; EURONORM 3; ISO 643; EN 1321; ISO 17639
Metal and Alloy Powders	Sampling	ASTM B215, ISO3954
	Determination of Particle Size by laser	ISO 13320 not included dry dispersion method ; ASTM B882; Secondary standard ISO 9276
	Determination of Particle Size by sieve	ASTM B214
	Determination of Apparent Density	ASTM B212; ASTM B329-1, ASTM B329-2. ASTM B417; ISO 3923-1; ISO 3923-2
	Determination of Tap Density	ASTM B527; ISO 3953
	Determination of Flow Rate	ASTM B213; ASTM B964; ISO 4490
Metals	Determination of Pitting Corrosion	ASTM G48; ASTM G28 method A
	Intercrystalline corrosion test on austenitic stainless steel	ASTM A262pr.E; ISO 3651-2
	Intercrystalline corrosion test on stainless steel -Huey-Test	ASTM A262pr.C

<b>Test sample</b>	<b>Parameter</b>	<b>Techniques used</b>
metals/alloys *	Analysis of the chemical elements*	ICP-OES
metals/alloys *	Analysis of the chemical elements*	OES
<p><i>(*)In the framework of its accreditation, the laboratory is authorized to determine the parameters belonging to the group ( of parameters) mentioned in the second column, for all samples belonging to the group (of samples) mentioned in the first column. This authorization is given, provided that an appropriate validation is performed according to the general validation concept as set out in the laboratory's quality system. The laboratory keeps a detailed list of the parameters and samples, belonging to the above mentioned groups, up-to-date for anyone involved.</i></p>		
<b>Test sample</b>	<b>Parameter</b>	<b>Techniques used</b>
metals/alloys *	Analysis of the chemical elements C and S	Combustion
metals/alloys *	Analysis of the chemical elements H, N and O	Fusion
<p><i>(*)In the framework of its accreditation, the laboratory is authorized to determine the parameters mentioned in the second column, for all samples belonging to the group (of samples) mentioned in the first column. This authorization is given, provided that an appropriate validation is performed according to the general validation concept as set out in the laboratory's quality system. The laboratory keeps a detailed list of the parameters and samples, belonging to the above mentioned groups, up-to-date for anyone involved.</i></p>		