

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6550 rév. 10**

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

INDUSTEEL FRANCE
N° SIREN : 331310870

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

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:

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES
MATERIALS / METALLIC MATERIALS

réalisées par / *performed by :*

INDUSTEEL FRANCE
56 RUE CLEMENCEAU
71200 LE CREUSOT

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 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 adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

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 / Valid from : **02/09/2026**
Date de fin de validité / Valid until : **31/08/2027**

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

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,
Pole manager - Air-Materials,

DocuSigned by:
Noémie CARNEJAC
ED03B91D1EB044D...

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° 1-6550 Rév 9.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6550 Rév 9.

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° 1-6550 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

INDUSTEEL FRANCE
56 RUE CLEMENCEAU
71200 LE CREUSOT

Dans son unité :

- **Centre de Recherche des matériaux du Creusot (CRMC) - Section Essais Mécaniques**
- **Laboratoire d'Essais - Section Métallurgie**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Centre de Recherche des matériaux du Creusot (CRMC) - Section Essais Mécaniques

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

***Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques	Essai de traction à l'ambiante	Rp, Rt, Rm, A, Z	*NF EN 10002-1 – 1990 (norme abrogée) *NF EN 10002-1 – 2001 (norme abrogée) NF EN ISO 6892-1 (méthodes A et B) *NF EN ISO 6892-1 - 2016 (norme abrogée) (méthodes A et B) *NF EN ISO 6892-1 - 2009 (norme abrogée) (méthodes A et B) *ASTM E8/E8M – 16 (norme abrogée) *ASTM E8/E8M – 16a (norme abrogée) *ASTM E8/E8M – 16ae1 (norme abrogée) *ASTM E8/E8M – 21 (norme abrogée) *ASTM E8/E8M – 22 (norme abrogée) *ASTM E8/E8M – 24 (norme abrogée) ASTM E8/E8M	/
Matériaux métalliques	Essai de traction à température élevée	Rp, Rt, Rm, A, Z	*NF EN 10002-5 – 1992 (norme abrogée) NF EN ISO 6892-2 (méthodes A et B) *NF EN ISO 6892-2 - 2011 (norme abrogée) (méthodes A et B) *ASTM E21-17(norme abrogée) *ASTM E21-17e1(norme abrogée) ASTM E21	Température ≤ 700 °C
Matériaux métalliques	Essai de flexion par choc	Kv Expansion latérale Taux de cisaillement	ISO 148-1 *ISO 148-1 – 2009 (norme abrogée) *NF EN 10045-1 – 1990 (norme abrogée)	-196 °C -80 °C à l'ambiant

Unité technique : Laboratoire d'Essais - Section Métallurgie

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

***Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation.

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques	Détermination de la résistance à la corrosion en milieu acide sulfurique - sulfate cuivrique	Recherche de fissures après pliage	NF EN ISO 3651-2 (méthode A) ASTM A262 (practice E) *ASTM A262 - 14 (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 13 (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 10 (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 02ae3 (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 02ae1 (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 02a (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 02 (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 01 (norme abrogée) (practice E) *ASTM A262 - 98 (norme abrogée) (practice E) *DIN 50914 - 1996 (norme abrogée) *DIN 50914 - 1984 (norme abrogée) RCC-M MC 1310 *RCC-M MC 1310 (édition 2020) *RCC-M MC 1310 (édition 2018) *RCC-M MC 1310 (édition 2017) *RCC-M MC 1310 (édition 2016) *RCC-M MC 1310 (édition 2012) *RCC-M MC 1310 (édition 2007) *RCC-M MC 1310 (édition 2002)	/

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)				
Objet	Nature d'essai ou d'analyse	Caractéristique mesurée ou recherchée	Référence de la méthode	Remarques / Limitations
Matériaux métalliques	Essai de corrosion	Présence de corrosion intergranulaire Vitesse de corrosion	ASTM G28 (méthode A) *ASTM G28 - 1997 (norme abrogée) (méthode A) *ASTM G28 - 2002 (norme abrogée) (méthode A) *ASTM G28 - 2008 (norme abrogée) (méthode A) *ASTM G28 - 2015 (norme abrogée) (méthode A) *ASTM G28 - 2022 (norme abrogée) (méthode A)	Laboratoire fixe
Matériaux métalliques	Essai de corrosion	Vitesse de corrosion Présence de piqûres	ASTM G48 (méthode A) *ASTM G48 - 2011 (norme abrogée) (méthode A) *ASTM G48 – 2011 - modifié 2015 (norme abrogée) (méthode A) *ASTM G48 – 2011 – modifié 2020 (norme abrogée) (méthode A)	Laboratoire fixe

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 : **02/09/2026** Date de fin de validité : **31/08/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6550 Rév. 9.

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