

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-5678 rév. 5**

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

**BECK-CRESPEL**  
N° SIREN : 457503456

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 :*

**BECK-CRESPEL**  
**40, rue des Fusillés**  
**59280 ARMENTIERES**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

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](http://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](http://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 / *granting date* : **21/01/2020**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/09/2023**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

**Stéphane RICHARD**

Accréditation Non Valide

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-5678 Rév 4.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5678 [Rév 4](#).*

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<br>Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21      Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a> |
|--|



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-5678 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**BECK-CRESPEL**  
**40, rue des Fusillés**  
**59280 ARMENTIERES**

Dans son unité :

- **BECK-CRESPEL - Laboratoire d'Essais Mécaniques**

Accréditation Non Valide

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant 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.

| <b>MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais mécaniques (29-1)</b> |                                    |  |  |   |
|---|------------------------------------|--|--|---|
| <b>Objet</b>  | <b>Nature d'essai ou d'analyse</b> | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b> | <b>Référence de la méthode</b>   | <b>Remarques / Limitations</b>  |
| Matériaux métalliques   | Essai de traction à l'ambiante     | Rp0.2, Rm, A, Z                              | NF EN ISO 6892-1 (Méthode B)<br>RCCM – MC - 1000<br>NF EN 10002-1 – Octobre 2001<br>(norme abrogée)*<br>ASTM A370<br>ASTM E8/E8M (Méthode A) | /   |
| Matériaux métalliques   | Essai de flexion par choc          | KU, KV (J)                                   | NF EN ISO 148-1<br>NF EN 10045-1 – Octobre 1990<br>(norme abrogée)*<br>ASTM A370<br>ASTM E23   | Température d'essai :<br>-196°C et<br>de -101°C à la température ambiante |
| Matériaux métalliques   | Essai de dureté Rockwell           | Dureté HR                                    | NF EN ISO 6508-1<br>ASTM E18   | HRC   |
| Matériaux métalliques   | Essai de dureté Vickers            | Dureté Vickers                               | NF EN ISO 6507-1<br>ASTM E384  | Echelles<br>HV 0,3, HV 0,5 et HV 1  |
| Matériaux métalliques   | Essai de dureté Brinell            | Dureté HB                                    | NF EN ISO 6506-1<br>ASTM E10   | HBW 10/3000   |

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Essais métallographiques (29-4)**

| <b>Objet</b>          | <b>Nature d'essai ou d'analyse</b>                              | <b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>   | <b>Référence de la méthode</b> | <b>Remarques / Limitations</b> |
|-----------------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Matériaux métalliques | Préparation des échantillons en vue d'examens métallographiques | /  | NF A 05-150                    | /                              |
| Matériaux métalliques | Détermination de la teneur en inclusions non métalliques        | Critères géométriques, morphologiques et de répartition                                | ISO 4967<br>ASTM E45           | /                              |
| Matériaux métalliques | Détermination de la grosseur de grain ferritique des aciers     | Indice de grosseur de grain<br>Critères géométriques, morphologiques et de répartition | NF EN ISO 643                  | /                              |
| Matériaux métalliques | Détermination de la taille de grain                             | Indice de grosseur de grain<br>Critères géométriques, morphologiques et de répartition | ASTM E112                      | /                              |
| Matériaux métalliques | Examen macrographique   | Critères géométriques, morphologiques et de répartition                                | ASTM E381                      | /                              |

# *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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **21/01/2020**    Date de fin de validité : **30/09/2023**

La Responsable d'accréditation  
*The Accreditation Manager*

**Julie RAMET**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5678 Rév. 4.

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](http://www.cofrac.fr)