

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1560 rév. 5**

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

APERAM ALLOYS IMPHY

N° SIREN : 440326692

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :***APERAM ALLOYS IMPHY****1, rue Jean Jaurès - BP 1
58160 IMPHY**

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

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* : **18/07/2018**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2021**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
The Pole Manager,

Stéphane RICHARD

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 1-1560 Rév 4.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1560 [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

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° 1-1560 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

APERAM ALLOYS IMPHY
1, rue Jean Jaurès - BP 1
58160 IMPHY

Dans ses unités :

- LABORATOIRE D'ANALYSES**
- LABORATOIRE D'ESSAIS PHYSIQUES ET MECANIQUES**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Unité technique n° 1 : LABORATOIRE D'ANALYSES

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

| MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques (29-2) | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
| Acier non allié | Elément : N | Fusion et conductibilité thermique | IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 55 |
| | Eléments : C, S | Combustion et Absorption Infra Rouge | IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 |
| | Eléments : Si, Cu, Mn, Mo, Mg, P, Nb, Ni, Al, Sn, Ti, Cr, Zr, Ca, V, Co, B, As, W, Ta, Te | Spectrométrie d'émission sur "massif" | IY ACI LAB ANAR MO 46 |
| | Eléments : Mg, Sn, Ca, Bi, As, Te | Spectrométrie d'absorption atomique | IY ACI LAB CHIM MO 244 IY ACI LAB CHIM MO 230 |
| Aciers faiblement alliés | Elément : N | Fusion et conductibilité thermique | IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 55 |
| | Eléments : C, S | Combustion et Absorption Infra Rouge | IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 45 |
| | Eléments : Si, Cu, Mn, Mo, Mg, P, Nb, Ni, Al, Sn, Ti, Cr, Zr, Ca, V, Co, B, As, W, Ta, Te | Spectrométrie d'émission sur "massif" | IY ACI LAB ANAR MO 46 |
| | Eléments : Si, Cu, Mn, Mo, Nb, Ni, Ti, Cr, Zr, V, Co, W | Fluorescence de rayons X | IY ACI LAB ANAR MO 57 IY ACI LAB ANAR MO 815 |
| | Eléments : Si, Cu, Mn, Mo, P, Nb, Ni, Al, Ti, Cr, Zr, V, Co, B, W, Ta | Spectrométrie d'émission à plasma | IY ACI LAB CHIM MO 488 IY ACI LAB CHIM MO 252 |
| | Eléments : Mg, Sn, Ca, Bi, As, Te | Spectrométrie d'absorption atomique | IY ACI LAB CHIM MO 244 IY ACI LAB CHIM MO 230 |

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques (29-2)

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
|-------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Aciers fortement alliés | Elément : N | Fusion et conductibilité thermique | IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 55 |
| | Eléments : C, S | Combustion et Absorption Infra Rouge | IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 45 |
| | Eléments : Al, B, Zr, Ca, Sn, Ta | Spectrométrie d'émission sur "massif" | IY ACI LAB ANAR MO 46 |
| | Eléments : Al, Si, Cu, Zr, Nb, Mo, Mn, Ni, Co, Cr, P, V, W, Ti | Fluorescence de rayons X | IY ACI LAB ANAR MO 57 IY ACI LAB ANAR MO 815 |
| | Eléments : B, Zr, Ce, Nb, P, Ta, Ti | Spectrométrie d'émission à plasma | IY ACI LAB CHIM MO 488 IY ACI LAB CHIM MO 252 |
| | Eléments : Zn, Ca, Pb, Sn, As, Se, Bi, Sb, Te, Mg | Spectrométrie d'absorption atomique | IY ACI LAB CHIM MO 244 IY ACI LAB CHIM MO 230 |

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques (29-2)

| Objet | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode | Référence de la méthode |
|--------------------|--|---------------------------------------|--|
| Nickel et alliages | Elément : N | Fusion et conductibilité thermique | IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 55 |
| | Eléments : C, S | Combustion et Absorption Infra Rouge | IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 45 |
| | Eléments : B, Cu, Ca, Co, Cr, Si, P, Al, Fe | Spectrométrie d'émission sur "massif" | IY ACI LAB ANAR MO 46 |
| | Eléments : Al, Fe, Cu, Zr, Nb, Mo, Mn, Ni, Co, Cr, Hf, Si, P, Ta, V, W, Ti | Fluorescence de rayons X | IY ACI LAB ANAR MO 57 IY ACI LAB ANAR MO 815 |
| | Eléments : Al, Fe, B, Cu, Zr, Mo, Mn, Co, Cr, Hf, Si, P, Ta, V, Ti | Spectrométrie d'émission à plasma | IY ACI LAB CHIM MO 488 IY ACI LAB CHIM MO 252 |
| | Eléments : Ag, Cd, Ca, Pb, Sn, As, Se, Bi, Sb | Spectrométrie d'absorption atomique | IY ACI LAB CHIM MO 244 IY ACI LAB CHIM MO 230 |
| Alliages de cobalt | Elément : N | Fusion et conductibilité thermique | IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 55 |
| | Eléments : C, S | Combustion et Absorption Infra Rouge | IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 45 |
| | Eléments : Si, Fe, P, Co, Cu, Mn, Ni, Ti, Cr, Mo, W, V, Nb, Ta | Fluorescence de rayons X | IY ACI LAB ANAR MO 57 IY ACI LAB ANAR MO 815 |
| | Eléments : P, Cu, Zr, Al, B, Mo | Spectrométrie d'émission à plasma | IY ACI LAB CHIM MO 488 IY ACI LAB CHIM MO 252 |
| | Eléments : Ca, Mg | Spectrométrie d'absorption atomique | IY ACI LAB CHIM MO 244 IY ACI LAB CHIM MO 230 |

Unité technique n° 2 : LABORATOIRE D'ESSAIS PHYSIQUES ET MECANIQUES

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

| 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 0.2, Rm, A | NF EN ISO 6892-1 (Méthode B) | / |
| Matériaux métalliques | Essai de dureté Rockwell | Dureté HRB | NF EN ISO 6508-1 | / |
| Matériaux métalliques | Essai de dureté Vickers Essai de dureté Vickers sous charge réduite | Dureté Vickers | NF EN ISO 6507-1 | / |

| 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 grosseur de grain ferritique ou austénitique des aciers | Critères géométriques, morphologiques et de répartition | NF EN ISO 643 | / |
| Matériaux métalliques | Dénombrement des inclusions non métalliques | Critères géométriques, morphologiques et de répartition | ASTM E 45 | / |

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 : **18/07/2018** Date de fin de validité : **31/08/2021**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Pierre-Yves BENNER

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1560 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