

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-1560 rév. 10

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 **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 :*

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/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 / *granting date* : **27/06/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/07/2026**

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

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

Noémie CARNEJAC

Pi Le responsable du Pôle Physique-Mécanique
Pole Manager – Physics-Mechanical,

DocuSigned by:

694908483BDE4E5...

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 9.

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

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-1560 rév. 10

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

APERAM ALLOYS IMPHY

1, rue Jean Jaurès

BP 1

58160 IMPHY

Dans son unité :

- LABORATOIRE D'ANALYSES

- LABORATOIRE D'ESSAIS PHYSIQUES ET MECANIQUES

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : LABORATOIRE D'ANALYSES

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites 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			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aciers non alliés	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 1123
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 1101
	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 optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	IY ACI LAB ANAR MO 46
	Eléments : Mg, Sn, Ca, Bi, As, Te	Spectrométrie d'absorption atomique après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1051 IY ACI LAB CHIM MO 230
Aciers faiblement alliés	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 1123
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 1101
	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 optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	IY ACI LAB ANAR MO 46
	Eléments : Si, Cu, Mn, Mo, Nb, Ni, Ti, Cr, Zr, V, Co, W	Spectrométrie de fluorescence des rayons X dispersive en longueur d'onde sur échantillon solide	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 induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1296/1333 IY ACI LAB CHIM MO 252/488
	Eléments : Mg, Sn, Ca, Bi, As, Te	Spectrométrie d'absorption atomique après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1051 IY ACI LAB CHIM MO 230

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aciers fortement alliés	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 1123
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 1101
	Eléments : Al, B, Zr, Ca, Sn, Ta	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	IY ACI LAB ANAR MO 46
	Eléments : Al, Si, Cu, Zr, Nb, Mo, Mn, Ni, Co, Cr, P, V, W, Ti	Spectrométrie de fluorescence des rayons X dispersive en longueur d'onde sur échantillon solide	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 induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1296/1333 IY ACI LAB CHIM MO 252/488
	Eléments : Zn, Ca, Pb, Sn, As, Se, Bi, Sb, Te, Mg	Spectrométrie d'absorption atomique après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1051 IY ACI LAB CHIM MO 230
Nickel Alliages de nickel	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 1123
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 1101
	Eléments : B, Cu, Ca, Co, Cr, Si, P, Al, Fe	Spectrométrie d'émission optique à source à étincelle sur massif après préparation de la surface	IY ACI LAB ANAR MO 46
	Eléments : Al, Fe, Cu, Zr, Nb, Mo, Mn, Ni, Co, Cr, Hf, Si, P, Ta, V, W, Ti	Spectrométrie de fluorescence des rayons X dispersive en longueur d'onde sur échantillon solide	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 induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1296/1333 IY ACI LAB CHIM MO 252/488
	Eléments : Ag, Cd, Ca, Pb, Sn, As, Se, Bi, Sb	Spectrométrie d'absorption atomique après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1051 IY ACI LAB CHIM MO 230

MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Alliages de cobalt	Elément : N	Fusion réductrice et conductibilité thermique sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 10 IY ACI LAB ANAR MO 1123
	Eléments : C, S	Combustion et absorption infrarouge sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 9 IY ACI LAB ANAR MO 27 IY ACI LAB ANAR MO 1101
	Eléments : Si, Fe, P, Co, Cu, Mn, Ni, Ti, Cr, Mo, W, V, Nb, Ta	Spectrométrie de fluorescence des rayons X dispersive en longueur d'onde sur échantillon solide	IY ACI LAB ANAR MO 57 IY ACI LAB ANAR MO 815
	Eléments : P, Cu, Zr, Al, B, Mo	Spectrométrie d'émission à plasma induit couplé à un détecteur optique (ICP-OES) après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1296/1333 IY ACI LAB CHIM MO 252/488
	Eléments : Ca, Mg	Spectrométrie d'absorption atomique après mise en solution de l'échantillon	IY ACI LAB CHIM MO 1051 IY ACI LAB CHIM MO 230

Unité technique : LABORATOIRE D'ESSAIS PHYSIQUES ET MECANIQUES**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer 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	HV10 et HV30 HV0.3 et HV1

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	Méthodes A et D

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 : **27/06/2025** Date de fin de validité : **31/07/2026**

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