

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-7280 rév. 0**

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

CENTRE DE VERIFICATION DE METZ

N° SIREN : 497631895

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 DE REFERENCE / MECANIQUE*REFERENCE MATERIALS / MECHANICS*réalisées par / *performed by :***CENTRE DE VERIFICATION DE METZ****ZA DE PLESNOIS
15 RUE DE L'ETANG
57140 PLESNOIS**

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* : **19/08/2023**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2027**

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

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).

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° 2-7280 rév. 0

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

CENTRE DE VERIFICATION DE METZ
ZA DE PLESNOIS
15 RUE DE L'ETANG
57140 PLESNOIS

Dans son unité :

- Centre de Vérification de Metz

Elle porte sur : voir pages suivantes

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

MATERIAUX DE REFERENCE / MECANIQUE / Dureté						
Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Matériaux métalliques – Blocs de dureté de référence	Dureté Brinell	88 < HBW 1/10 ≤ 125 125 < HBW 1/10 ≤ 203	1,4 à 1,5 HBW 1/10 1,5 à 2,6 HBW 1/10	NF EN ISO 6506-3 ASTM E10	Comparaison à une machine de dureté de référence	En laboratoire
		176 < HBW 1/30 ≤ 225 225 < HBW 1/30 ≤ 626	1,8 à 2,3 HBW 1/30 2,3 à 6,7 HBW 1/30			
		38 < HBW 2,5/31,25 ≤ 125 125 < HBW 2,5/31,25 ≤ 152	0,4 à 1,2 HBW 2,5/31,25 1,2 à 1,4 HBW 2,5/31,25			
		87 < HBW 2,5/62,5 ≤ 125 125 < HBW 2,5/62,5 ≤ 202	1,1 à 1,2 HBW 2,5/62,5 1,2 à 2,3 HBW 2,5/62,5			
		176 < HBW 2,5/187,5 ≤ 225 225 < HBW 2,5/187,5 ≤ 632	1,6 à 1,9 HBW 2,5/187,5 1,9 à 5,3 HBW 2,5/187,5			
		91 < HBW 5/250 ≤ 125 125 < HBW 5/250 ≤ 225 225 < HBW 5/250 ≤ 234	1,3 à 1,4 HBW 5/250 1,4 à 2,2 HBW 5/250 2,2 à 2,4 HBW 5/250			
		132 < HBW 5/750 ≤ 225 225 < HBW 5/750 ≤ 704	1,3 à 2,0 HBW 5/750 2,0 à 8,5 HBW 5/750			
		86 < HBW 10/500 ≤ 125 125 < HBW 10/500 ≤ 225	0,9 à 1,0 HBW 10/500 1,0 à 3,3 HBW 10/500			
		90 < HBW 10/1000 ≤ 125 125 < HBW 10/1000 ≤ 225 225 < HBW 10/1000 ≤ 238	0,9 à 1,1 HBW 10/1000 1,1 à 1,7 HBW 10/1000 1,7 à 1,9 HBW 10/1000			
		132 < HBW 10/3000 ≤ 225 225 < HBW 10/3000 ≤ 705	0,9 à 1,5 HBW 10/3000 1,5 à 34,8 HBW 10/3000			

MATERIAUX DE REFERENCE / MECANIQUE / Dureté

Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Matériaux métalliques – Blocs de dureté de référence	Dureté Vickers	90 ≤ HV0,1 ≤ 240 240 < HV0,1 ≤ 450	5,1 à 13,4 HV0,1 13,4 à 26,8 HV0,1	NF EN ISO 6507-3 ASTM E92	Comparaison à une machine de dureté de référence	En laboratoire
		90 ≤ HV0,2 ≤ 240 240 < HV0,2 ≤ 600 600 < HV0,2 ≤ 1000	5,2 à 12,6 HV0,2 12,6 à 32,6 HV0,2 32,6 à 58,6 HV0,2			
		90 ≤ HV0,3 ≤ 240 240 < HV0,3 ≤ 600 600 < HV0,3 ≤ 1000	4,2 à 9,5 HV0,3 9,5 à 26,6 HV0,3 26,6 à 52,7 HV0,3			
		90 ≤ HV0,5 ≤ 240 240 < HV0,5 ≤ 600 600 < HV0,5 ≤ 1000	3,1 à 7,3 HV0,5 7,3 à 18,3 HV0,5 18,3 à 32,0 HV0,5			
		90 ≤ HV1 ≤ 240 240 < HV1 ≤ 600 600 < HV1 ≤ 1000	3,5 à 5,2 HV1 5,2 à 12,8 HV1 12,8 à 26,9 HV1			
		90 ≤ HV2 ≤ 240 240 < HV2 ≤ 600 600 < HV2 ≤ 1000	2,0 à 3,8 HV2 3,8 à 9,8 HV2 9,8 à 19,2 HV2			
		90 ≤ HV3 ≤ 240 240 < HV3 ≤ 600 600 < HV3 ≤ 1000	1,8 à 3,4 HV3 3,4 à 8,3 HV3 8,3 à 15,4 HV3			
		90 ≤ HV5 ≤ 240 240 < HV5 ≤ 600 600 < HV5 ≤ 1000	1,6 à 3,0 HV5 3,0 à 7,9 HV5 7,9 à 16,0 HV5			
		90 ≤ HV10 ≤ 240 240 < HV10 ≤ 600 600 < HV10 ≤ 1000	1,6 à 3,6 HV10 3,6 à 8,3 HV10 8,3 à 13,3 HV10			
		90 ≤ HV20 ≤ 240 240 < HV20 ≤ 600 600 < HV20 ≤ 1000	1,2 à 2,2 HV20 2,2 à 6,0 HV20 6,0 à 12,1 HV20			

MATERIAUX DE REFERENCE / MECANIQUE / Dureté

Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Matériaux métalliques – Blocs de dureté de référence	Dureté Vickers	90 ≤ HV30 ≤ 240 240 < HV30 ≤ 600 600 < HV30 ≤ 1000	1,0 à 2,1 HV30 2,1 à 6,0 HV30 6,0 à 12,1 HV30	NF EN ISO 6507-3 ASTM E92	Comparaison à une machine de dureté de référence	En laboratoire
		90 ≤ HV50 ≤ 240 240 < HV50 ≤ 600 600 < HV50 ≤ 1000	1,0 à 2,0 HV50 2,0 à 4,6 HV50 4,6 à 8,1 HV50			

MATERIAUX DE REFERENCE / MECANIQUE / Dureté

Objet	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitude élargie	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Matériaux métalliques – Blocs de dureté de référence	Dureté Rockwell	56 < HRA ≤ 70 70 < HRA ≤ 80 80 < HRA ≤ 94	0,31 HRA 0,31 HRA 0,31 HRA	NF EN ISO 6508-3 ASTM E18	Comparaison à une machine de dureté de référence	En laboratoire
		37 < HRBW ≤ 60 60 < HRBW ≤ 88 88 < HRBW ≤ 103	0,54 HRBW 0,54 HRBW 0,52 HRBW			
		21 < HRC ≤ 35 35 < HRC ≤ 60 60 < HRC ≤ 74	0,35 HRC 0,32 HRC 0,31 HRC			
		64 < HR15N ≤ 78 78 < HR15N ≤ 90 90 < HR15N ≤ 102	0,41 HR15N 0,41 HR15N 0,41 HR15N			
		41 < HR30N ≤ 55 55 < HR30N ≤ 77 77 < HR30N ≤ 91	0,43 HR30N 0,43 HR30N 0,42 HR30N			
		22 < HR45N ≤ 37 37 < HR45N ≤ 66 66 < HR45N ≤ 82	0,41 HR45N 0,41 HR45N 0,41 HR45N			
		65 < HR15TW ≤ 81 81 < HR15TW ≤ 87 87 < HR15TW ≤ 98	0,81 HR15TW 0,81 HR15TW 0,81 HR15TW			
		38 < HR30TW ≤ 57 57 < HR30TW ≤ 70 70 < HR30TW ≤ 84	0,85 HR30TW 0,81 HR30TW 0,81 HR30TW			

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

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 : **19/08/2023** Date de fin de validité : **30/04/2027**

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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