

PORTEE DETAILLEE D'ACCREDITATION

Le Laboratoire national de métrologie et d'essais est accrédité pour réaliser la prestation définie par les éléments suivants :

Nature de la prestation

Etalonnages

Domaine : MATERIAUX DE REFERENCE

Compétence : MATERIAUX DE REFERENCE / Mécanique / Energie de rupture

Matériaux, produits, type d'activité

Matériau métallique : Eprouvettes de référence Charpy V Jeu de 5 éprouvettes de niveau d'énergie compris entre 10 J et 240 J. *Metallic material: Charpy V reference test piece Set of 5 specimens with an energy level from 10 J to 240 J*

Principe de mesure, propriété mesurée

Energie absorbée. Unité : joules. Conditions : Température : 20 °C. Couteau : 2 mm

Couteau : 8 mm. *Absorbed energy Unit: joules Conditions: Temperature: 20 °C Striker: 2 mm Striker: 8 mm*

Méthode

Méthode développée par le laboratoire à partir de la norme NF EN ISO 148-3. Moyens utilisés : moutons-pendules de référence. *Method developed by the laboratory from Standard NF EN ISO 148-3 Equipment used: reference pendulum impact machines Matériau de référence certifié Certified reference material*

Accréditation n° 2-2038

Cette accréditation, selon la norme NF EN ISO 17034 : 2016, est valable du 01/06/2022 au 31/05/2027. Elle est exprimée par une portée flexible, c'est-à-dire que le laboratoire est reconnu compétent pour modifier, développer et produire tout matériau de référence dans le cadre des domaines de compétences couvert par la portée générale et selon les exigences décrites dans le LAB MR REF 08.

A la date de mise à jour de ce document, le domaine de mesure, les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%, la méthode et les moyens mis en œuvre sont précisés ci-après.

Portée détaillée

MATERIAUX DE REFERENCE / Mécanique / Energie de rupture				
Matériaux / Matrice	Valeur de propriété et/ou caractéristique	Domaine de mesure (ISO 148-3)	Incertitude de mesure élargie (k = 2)	Méthode de caractérisation
Jeu de 5 éprouvettes niveau 20 joules <i>Set of 5 specimens level 20 joules</i>	Energie absorbée Unité : joules <u>Conditions</u> : Température : 20 °C Couteau : 2 mm Couteau : 8 mm <i>Absorbed energy</i> <i>Unit: joules</i> <u>Conditions:</u> <i>Temperatue: 20°C</i> <i>Striker: 2 mm</i> <i>Striker: 8 mm</i>	Basse énergie <i>low energy</i> $E < 30 \text{ J}$	0,9 joules	Méthode développée par le laboratoire à partir de la norme NF EN ISO 148-3 <u>Moyens utilisés :</u> Moutons-pendules de référence <i>Method developed by the laboratory from Standard NF EN ISO 148-3</i> <u>Equipment used:</u> <i>Reference pendulum impact machines</i> <u>Matériau de référence</u> <u>Certifié</u> <u>Certified reference material</u>
Jeu de 5 éprouvettes niveau 70 joules <i>Set of 5 specimens level 70 joules</i>		Energie moyenne <i>medium energy</i> $30 \text{ J} \leq E < 110 \text{ J}$	2,9 joules	
Jeu de 5 éprouvettes niveau 120 joules <i>Set of 5 specimens level 120 joules</i>		Haute énergie <i>high energy</i> $110 \text{ J} \leq E < 200 \text{ J}$	3,5 joules	
Jeu de 5 éprouvettes niveau 160 joules <i>Set of 5 specimens level 160 joules</i>		Haute énergie <i>high energy</i> $110 \text{ J} \leq E < 200 \text{ J}$	4,5 joules	
Jeu de 5 éprouvettes niveau 180 joules <i>Set of 5 specimens level 180 joules</i>		Haute énergie <i>high energy</i> $110 \text{ J} \leq E < 200 \text{ J}$	5,5 joules	

L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude type composée multipliée par un facteur d'élargissement k, de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%.

Votre contact pour cette prestation :

Monsieur Stéphane LEFRANÇOIS

Téléphone : 01 30 69 10 32

Télécopie : 01 30 69 12 34

e-mail : stephane.lefrancois@lne.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais
29, avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES Cedex

Vous pouvez également consulter le site Internet du LNE, www.lne.fr ou nous contacter via le Service Commercial : pour les étalonnages metrology@lne.fr, pour toutes autres demandes info@lne.fr.

Date de dernière mise à jour : 09/06/2023