

CARACTÉRISATION D'UN PROFILÉ EN ALUMINIUM

SERVICE DEMANDÉ : Caractérisation d'un profilé en aluminium

DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS :

Date de réception : 28/07/2020

Échantillon 1 : Réf. Classic

Échantillon 2 : Réf. Marche

Échantillon 3 : Réf. Droit

ESSAIS RÉALISÉS :

- ESSAI DE TRACTION

Date de préparation : 03/08/2020

Date d'essai : 04/08/2020

Norme d'essai : UNE EN ISO 6892-1:2017

Équipement d'essai : Machine universelle Dartec 9500, Extensomètre Sandner Classe 1, Pied à coulisse INV 99106 (Incertitude = 0,02 mm)

Description des éprouvettes :

ÉCHANTILLON	S (mm ²)	L (mm)	TYPE D'ÉPROUVETTE
1	9,15	50,00	Non proportionnelle
2	15,78	50,00	Non proportionnelle
3	4,18	50,00	Non proportionnelle

Orientation : Longitudinale

Conditions d'essai : Température 24°C, Mode de contrôle ISO 6892 B6

Limite élastique calculée : Limite conventionnelle (Rp0.2)

ÉCHANTILLON	LIMITE ÉLASTIQUE (MPa)	RÉSISTANCE À LA TRACTION (MPa)	ALLONGEMENT À LA RUPTURE (%)
1	187 ± 5	215 ± 5	7,5 ± 0,5
2	185 ± 3	208 ± 3	10,0 ± 0,5

3	194 ± 6	219 ± 6	6,0 ± 0,5
---	---------	---------	-----------

L'incertitude élargie (U) a été obtenue en multipliant l'incertitude-type combinée par le facteur de couverture k=2, correspondant à une probabilité d'environ 95 %.

AIDIMME – INSTITUT TECHNOLOGIQUE MÉTALLURGIQUE, MEUBLE, BOIS, EMBALLAGE ET AFFINES

Parc Technologique – Leonardo Da Vinci, 38 – 46980 Paterna – Espagne

Tél. : +34 96 131 85 59 – Fax : +34 96 091 54 46 – CIF : ESG46261590 – aidimme@aidimme.es – www.aidimme.es

ESSAI DE DURETÉ VICKERS :

Date d'essai : 05/08/2020

Norme : UNE-EN ISO 6507-1:2018

Équipement : Duromètre Wolpert V - Testor 2, charge HV1

Conditions d'essai : Température 21°C, Temps d'indentation 15 s, Échelle HV1

INDENTATIONS	ÉCHANTILLON 1	ÉCHANTILLON 2	ÉCHANTILLON 3
1	98	82	98
2	97	82	98
3	98	83	98
4	98	82	98
5	98	82	98
6	98	81	98
7	97	83	98
MOYENNE (HV1)	98	82	98
INCERTITUDE DE MESURE	5	5	5
RAYON DE COURBURE	Non applicable	Non applicable	Non applicable

L'incertitude élargie (U) a été obtenue en multipliant l'incertitude-type combinée par le facteur de couverture k=2, correspondant à une probabilité d'environ 95 %.

Signé par : Rubén Niñerola / Rosa Pérez

Responsable du laboratoire d'essais mécaniques / Chef du département Matériaux et Produits

PRESCRIPTIONS :

1. Le présent rapport est une copie fidèle et exacte de celui conservé dans les archives générales d'AIDIMME.
2. AIDIMME n'est responsable que des résultats mentionnés dans ce rapport et relatifs exclusivement aux matériaux, échantillons ou équipements indiqués. Sauf mention expresse, les échantillons ont été librement choisis et envoyés par le client.
3. AIDIMME ne saurait être tenu responsable de l'interprétation ou de l'usage inapproprié du présent rapport.
4. Toute reproduction partielle du présent rapport, y compris à des fins publicitaires, est strictement interdite sans autorisation écrite préalable d'AIDIMME.

5. Les résultats sont la propriété du demandeur et ne peuvent être communiqués à un tiers sans son autorisation préalable.
6. Aucune des indications formulées dans ce rapport ne peut être considérée comme une garantie pour les marques commerciales ou produits analysés qui y sont mentionnés.
7. Les matériaux ou échantillons ayant fait l'objet d'essais seront conservés au centre pendant trois mois après l'émission du rapport, puis détruits. Toute vérification souhaitée par le client doit être effectuée dans ce délai.
8. Dans le cas de rapports d'étalonnage d'équipements, la clause 7 ne s'applique pas. Les équipements sont restitués au client après l'essai, et les résultats se réfèrent exclusivement à l'état et aux conditions de l'équipement au moment de l'étalonnage.