

Barres carrées

EN AW-6082
EN AW-AISI1MgMn
T6

Les barres carrées ANTICORODAL-112 conviennent aux applications réclamant une résistance moyenne et se caractérisent par une très bonne usinabilité, une résistance élevée à la corrosion et une bonne soudabilité.

APPLICATIONS

Utilisé de préférence dans la construction d'appareils et de machines, ANTICORODAL®-112 est un alliage de résistance moyenne qui présente une bonne résistance à la corrosion.

Exemples d'application: Dans le secteur du bâtiment et de la construction de pièces d'équipements et de machines passant par diverses opérations d'usinage. Convient à une utilisation en contact avec les denrées alimentaires selon la norme EN 602.

CARACTÉRISTIQUES

Surface étirées h11
filées
coulées et tournées

Les barres étirées peuvent avoir des marques de redressement issues du processus de fabrication. La surface peut être décolorée par le traitement thermique.

Usinage usinabilité bonne
stabilité de forme bonne

Aptitude à l'anodisation

- technique très bonne
- décorative aptitude limitée*

* Bon comportement à l'anodisation, mais sans garantie quant à l'anodisation décorative pour la couleur et l'uniformité. La surface doit être usinée à une profondeur suffisante. Les barres rondes moulées ne sont pas ou seulement partiellement décoratives (parfois la teinte est plus foncée et des structures dues au moulage apparaissent).

Résistance à la corrosion

- excellente en atmosphère normale
- bonne en atmosphère marine

Soudabilité

- WIG/MIG excellente
 - Résistance excellente
- Perte de résistance dans la zone affectée thermiquement.

TOLÉRANCES

Diamètre / Rectitude

Diamètre [mm]	Écart limite [mm]	Écart de rectitude [mm/m]
étirées 4 - 28	Tolérance h11	max. 2
filées 30 - 400	EN 755-3	max. 3 (dès Ø170 mm valeur indicative)
coulées 330 - 540	±2.00	max. 2 (non normé)

COMPOSITION CHIMIQUE

% poids selon EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.7	max.	max.	0.40	0.6	max.	max.	max.
1.3	0.50	0.10	1.0	1.2	0.25	0.20	0.10

Aluminium: Reste / Autres additions: Chaque ≤ 0.05, Total ≤ 0.15

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (Valeurs indicatives)

Densité 2.70 g/cm³
Module d'élasticité 69'000 MPa
Coefficient de dilatation linéaire (20-100°C) 23.4 10⁻⁶ K⁻¹
Conductivité thermique 150 - 170 W/mK
Conductivité électrique (20°C) 24 - 28 MS/m

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Valeurs garanties selon

T6

Longueur du côté [mm]	Résistance à la traction R _m [MPa]	Limite d'élasticité R _{p0.2} [MPa]	Allongement A [%]
6 - 28 étirées	min. 310	min. 255	min. 10
30 - 140 filées	min. 310	min. 260	min. 8
150 - 190 filées	min. 280	min. 240	min. 6
200 - 240 filées	min. 270	min. 240	min. 6
250 - 400 filées*	min. 250	min. 185	min. 5
330 - 540, coulées*	min. 240	min. 175	min. 4

* Valeurs indicatives uniquement.

Propriétés mécaniques non normées dans la norme EN.

DISPONIBILITÉ EN STOCK

Longueur du côté [mm]	Longueur [mm] / Etat
4 / 5 *	2500 - 3000 / T39 étirées
6 / 7 *	2500 - 3000 / T39 ou T6 étirées
8 - 28	2500 - 3000 / T6 filées
30 - 160	2500 - 3000 / T6 filées
170 - 250	2000 - 3000 / T6 filées
270 - 400	1500 - 3000 / T6 filées
330 - 540	1250 / coulées

État T39 = recuit de mise en solution + formées à froid
Valeurs de résistance comparables à l'état T6.

Autres épaisseurs, dimensions et états sur demande

Les informations contenues dans cette fiche technique ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du matériau, de son aptitude au parachèvement, à l'assemblage ou aux applications dans des cas particuliers. Les indications jointes aux fiches techniques en font partie intégrante et l'utilisateur / le paracheveur doit également en tenir compte. Allega se réserve le droit de modifier cette fiche technique sans préavis.

