

Tôles striés, Quintette

EN AW-6082
EN AW-AISI1MgMn
T6

Les tôles striées en ANTICORODAL®-110 conviennent parfaitement aux applications avec des exigences de résistance plus élevées et elles se distinguent, leur haute résistance à la corrosion et leur bonne soudabilité.

APPLICATIONS

De résistance moyenne, l'alliage ANTICORODAL®-110 présente une bonne résistance à la corrosion. Le pliage (bordage) à l'état trempé et revenu (T6) n'est possible qu'à condition de respecter les dimensions des rayons de pliage correspondants.

Exemples d'application : Applications sans ou uniquement avec pliages adaptés et effet antidérapant pour rampes, marches, zones de chargement, sols, etc., également pour les structures soudées. Convient à une utilisation en contact avec les aliments selon la norme EN 602.

CARACTÉRISTIQUES

Surface	quintette, laminée
Usinage	formabilité: inadaptée usinabilité: bonne

Aptitude à l'anodisation

- technique très bon
- décorative aptitude limitée *

* Bon comportement à l'anodisation, mais sans garantie quant à l'anodisation décorative pour la couleur et l'uniformité.

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

Tolérance d'épaisseur EN 1386

Épaisseurs [mm]	Écart d'épaisseur [mm] Largeur jusqu'à 1600 mm	Écart d'épaisseur [mm] Largeur supérieure 1600 jusqu'à 2500 mm
> 2.5 - 3,5	± 0,30	± 0,40
> 3.5 - 6,5	± 0,40	± 0,50
> 6.5 - 12,5	± 0,50	± 0,60

Valeurs de détail sur demande

Épaisseurs [mm]	Tolérances [mm/m]	
	sur la longueur max.	sur la largeur max.
≤ 3	4	5
> 3 - 8	3	4
> 8	2	4

Tolérances de planéité pour plaques entières (matériau de base). Pour les ébauches (longueur / largeur min. 300 mm) la conversion est effectuée en conséquence. Autres dimensions sur demande.

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/cm ³
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 EN 1386

T6

Épaisseur nominale [mm]	Résistance à la traction R _m [MPa]	Limite d'élasticité R _{p0.2} [MPa]	Allongement A [%]
> 1.5 - 3.0	min. 310	min. 260	min. 3 (A _{50mm})
> 3.0 - 6.0	min. 310	min. 260	min. 4 (A _{50mm})
> 6.0 - 20.0	min. 310	min. 260	min. 6 (A _{50mm})

Rayon de courbure selon EN 1386 / Dureté

Dureté pour l'information, pas garantie

Épaisseur nominale [mm]	Rayon de courbure 180°	Rayon de courbure 90°	Dureté [HBW]
> 1.5 - 10.0	-	-	95

T6 n'est pas une qualité de pliage.

DISPONIBILITÉ EN STOCK

Épaisseur [mm]	Format [mm]
≥ 1.5	1500 x 3000
> 3.0/4.5	1500 / 2500 x 3000 / 7200
5.0/6.5	1500 / 2500 x 3000 / 7200
7.0/8.5	1500 / 2500 x 3000 / 7200
10.0/11.5	1250 x 2500

Autres épaisseurs et dimensions sur demande

Tolérances de planéité EN 1386



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.