

Tôles

EN AW-6082
EN AW-AISI1MgMn
T6

Les tôles en ANTICORODAL®-110 conviennent parfaitement aux applications réclamant une résistance mécanique moyenne et elles se distinguent par leur très bonne usinabilité, 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: pièces d'équipements et des machines obtenues par différents types d'usinage, structures soudées. Convient à une utilisation en contact avec les aliments selon la norme EN 602.

CARACTÉRISTIQUES

Surface	laminée	
Usinage	usinabilité	bonne
	stabilité de forme	bonne/limité

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 485-4 / EN 485-3 1500 x 3000 mm

Épaisseurs [mm]	Écarts d'épaisseur [mm]
1	±0.05 (1000 x 2000 mm)
1.5	±0.12
2	±0.14
2.5	±0.10 (1000 x 2000 mm)
3	±0.17
4	±0.22
5	±0.30
6	±0.32

(Valeurs de détail sur demande)

Tolérances de planéité EN485-4 / EN 485-3

Épaisseurs [mm]	Tolérances [mm/m]	
1 - 3	sur la longueur	max. 4
	sur la largeur	max. 5
>3 - 6	sur la longueur	max. 3
	sur la largeur	max. 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 485-2

T6

Épaisseur nominale [mm]	Résistance à la traction R _m [MPa]	Limite d'élasticité R _{p0.2} [MPa]	Allongement A [%]
1.0 - 1.5	min. 310	min. 260	min. 6 (A _{50mm})
>1.5 - 3.0	min. 310	min. 260	min. 7 (A _{50mm})
>3.0 - 6.0	min. 310	min. 260	min. 10 (A _{50mm})

Rayon de courbure / Dureté selon EN 485-2

Pour l'information, pas garantie

Épaisseur nominale [mm]	Rayon de courbure 180°	Rayon de courbure 90°	Dureté [HBW]
1.0 - 1.5	-	2.5 t	94
>1.5 - 3.0	-	3.5 t	94
>3.0 - 6.0	-	4.5 t	94

T6 n'est pas une qualité de pliage, rayons de courbure inférieurs possibles à l'état T4.

DISPONIBILITÉ EN STOCK

Épaisseur [mm]	Format [mm]
1 - 3	1000 x 2000 - 2300 x 6000, 0.5mm d'intervalle
4 - 6	1000 x 2000 - 2300 x 6000, 1mm d'intervalle

Épaisseur >6mm (plaques) selon fiche technique pour plaques laminées. Autres épaisseurs et dimensions 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.

