



Fiche technique plaques coulées sciées tous les côtés en ACP 5754R

Désignation EN AW-5754 0 • AlMg3

Composition chimique (poids en %)

Eléments	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Remarque	Autres	
											individuel	Total
Min.					2.60							
Max.	0.40	0.40	0.10	0.50	3.60	0.30		0.20	0.15			

Propriétés

Stabilité de forme optimale grâce à un procédé spécial de traitement thermique; très bonne usinabilité et bonne résistance, grâce à une densité extraordinaire de la structure de coulée; très bonnes propriétés pour le polissage.

Applications

Industrie électronique, laser, emballage et optique - mécanique de précision; construction d'appareils, semi-conductors – display - appareils solaires

Propriétés physiques

Densité 2.67 g/cm³
 Module d'élasticité 70 [GPa]
 Coefficient de dilatation thermique 23.8 [10⁻⁶ 1/K]
 Conductivité thermique 130-150 [W/m x K]
 Conductivité électrique à 20°C 19-21 [m/Ωmm²]

Résistance à la corrosion

Sous atmosphère normale très bonne
 Industrie, eau de mer bonne

Propriétés mécaniques

Résistance à la traction Rm min. 180-210 N/mm²
 Limite élastique Rp 0,2 min. 72 N/mm²
 Allongement à la rupture A% min. 18
 Dureté Brinell min. 50
 État 0
 Traitement thermique recuit spécial de détente

Usinage bonne
 Stabilité de forme très bonne
 Soudage très bon
 Apport de soudage (MIG / TIG) avec SG-AlMg3

Tolérances

Surfaces Sciées au ruban ou circulaire
 sciées de tous les côtés +3/-0 mm

Traitements de surfaces

Oxydation anodique : technique très bonne
 Oxydation anodique : décorative très bonne
 Chromage dur oui
 Nickelage chimique oui
 Propriétés d'enduction dure bonne

*Important! Tout alliage de fonderie peut contenir des micropores. Ceux-ci peuvent, lorsqu'ils existent, se manifester lors d'un traitement de surface coloré (spécialement avec les teintes sombres).

Assortiment en stock

Épaisseurs de 22 à 102 mm (épaisseurs jusqu'à 303 mm sur demande)

