



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	
											indivi- dual	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/cm ³
Module d'élasticité	70 [GPa]
Coefficient de dilatation thermique	23.8 [10 ⁻⁶ 1/K]
Conductibilité thermique	130-150 [W/m x K]
Conductivité électrique à 20°C	19-21 [m/Ωmm ²]

Résistance à la corrosion

Sous atmosphère normale	très bonne
Industrie, eau de mer	bonne

Propriétés mécaniques

Résistance à la traction Rm	min. 195-215 N/mm ²
Limite élastique Rp 0,2	min. 90-110 N/mm ²
Allongement à la rupture A%	min. 15
Dureté Brinell	min. 55
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 de tous les côtés	Sciées au ruban ou circulaire +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)

Valable à partir de 29.07.2024 / CIPM

