



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												

