



Fiche technique pour plaques de précision coulées ACP 5754

Désignation	EN AW-5754 0 · AlMg3												
Composition chimique (poids en %)	Éléments	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; fraisage en une seule passe; très bonne usinabilité et bonne résistance grâce à une densité extraordinaire de la structure de coulée; très bonnes propriétés pour le polissage												
Application	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]							
	Conductivité thermique					130-150 [W/m x K]							
	Conductivité électrique à 20°C					19-12 [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. 180-210 N/mm ²							
	Limite élastique Rp 0,2					min. 72 N/mm ²							
	Allongement à la rupture A%					min. 18							
	Dureté Brinell					min. 50							
	État					0							
	Traitement thermique					recuit spécial détente							
	Usinage					bonne							
	Stabilité de forme					très bonne							
	Soudage					très bonne							
	Apport de soudage (MIG / TIG)					avec SG-AlMg3							
Tolérances	Surfaces					fraisées N5/Ra<=0.3µm feuille protectrice deux faces							
	Tolérance d'épaisseur					+/-0.1 mm							
	Largeur / Longueur					scié circulaire N8-9							
	Planéité pour épaisseur 6 – 15 mm					max. 0.4 mm/m							
	pour épaisseur > 15 mm					max. 0.13 mm/m							
Traitement de surface	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 5 à 30 mm												

