



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	
												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; 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. 195-215 N/mm2							
	Limite élastique Rp 0,2					min. 90-110 N/mm2							
	Allongement à la rupture A%					min. 15							
	Dureté Brinell					min. 55							
	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<=0.3ym 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												
Valable	à partir de 29.07.2024 / CIPM												

