



Datenblatt zu Aluminium-Präzisionsgussplatten ACP 5754

Bezeichnung	EN AW-5754 0 · AIMg3												
Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)	Elemente	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bemerkung	Andere	
												Einzel	Total
	Min.					2.60							
Max.	0.40	0.40	0.10	0.50	3.60	0.30			0.20	0.15			
Eigenschaften	Optimale Formstabilität in Kombination mit hervorragenden optischen Ergebnissen nach weiteren Oberflächenbehandlungen • keine überschneidenden Fräsbahnen • gute Zerspanbarkeit und gute Festigkeit • extrem feines und homogenes Gussgefüge mit sehr niedriger Mikroporosität • gute Polier- und Erodierereigenschaften												
Anwendung	Elektronik-, Laser-, Verpackungs- und Optische Industrie • Medizin- und Labortechnik • Display-, Halbleiter- und Solaranlagen												
Physikalische Eigenschaften	Dichte	2.67 g/cm ³											
	Elastizitätsmodul	70 [GPa]											
	Wärmeausdehnungskoeffizient	23.8 [10 ⁻⁶ 1/K]											
	Wärmeleitfähigkeit	130-150 [W/m x K]											
	Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	19-21 [m/Ωmm ²]											
Korrosionsbeständigkeit	Normale Atmosphäre	sehr gut											
	Industrie, Meerwasser	gut											
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeiten Rm	min. 195 - 215 N/mm ²											
	Dehngrenze Rp 0,2	min. 90 - 110 N/mm ²											
	Bruchdehnung A%	min. 15											
	Brinellhärte HB	min. 55											
	Zustand	0											
	Wärmebehandlung	speziell spannungsarm gegläut											
	Bearbeitung	gut											
	Formstabilität	sehr gut											
	Schweissen	sehr gut											
	Schweisszusatz (MIG / WIG)	mit SG-AIMg3											
Toleranzen	Oberfläche	gefräst <=N5/Ra<=0.3µm Schutzfolie beidseitig											
	Dickentoleranz	+/-0.1 mm											
	Breite / Länge	kreisgesägt N8-9											
	Ebenheit	bei Dicke 6 - 12 mm max. 0.40 mm/m** bei Dicke > 12 mm max. 0.13 mm/m**											
Oberflächenbehandlung	Anodische Oxidation: technisch	sehr gut											
	Anodische Oxidation: dekorativ	sehr gut											
	Hartverchromen	ja											
	Chemisch vernickeln	ja											
	Hartcoatieren	gut											
	ACP5754 überzeugt durch ein extrem feines und homogenes Gussgefüge sowie eine sehr niedrige Mikroporosität.												
	** Lineare Messstrecke 1 m												
Lagersortiment	Ab Dicke 5 bis 30 mm												
Gültig	Ab 29.07.2024 / CIPM												

