



Datenblatt zu Aluminium-Gussblöcke ACP 5754R

Bezeichnung	EN AW-5754 0 · AlMg3												
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 • 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 Industrie, Meerwasser										sehr gut gut		
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeiten Rm											min. 180-210 N/mm2	
	Dehngrenze Rp 0,2											min. 72 N/mm2	
	Bruchdehnung A%											min. 18	
	Brinellhärte HB											min. 50	
	Zustand											0	
	Wärmebehandlung											speziell spannungsarm gegläht	
	Bearbeitung											gut	
	Formstabilität											sehr gut	
	Schweissen											sehr gut	
	Schweisszusatz (MIG / WIG)											mit SG-AlMg3	
Toleranzen	Oberfläche											Allseitig band- oder kreisgesägt	
	Sägetoleranz allseitig											+3/-0 mm	
	Breite / Länge											kreisgesägt N8-9	
Oberflächenbehandlung	Anodische Oxidation: technisch											sehr gut	
	Anodische Oxidation: dekorativ											sehr gut	
	Hartverchromen											ja	
	Chemisch vernickeln											ja	
	Hartcoatiereigenschaften											gut	
	ACP5754R überzeugt durch ein extrem feines und homogenes Gussgefüge sowie eine sehr niedrige Mikroporosität.												
Lagersortiment	Dicke 22 bis 102 mm ab Lager verfügbar (Dicken bis 330 mm auf Anfrage).												
Gültig	Ab 1.12.19 / VSC/MC												

