



Datenblatt zu Aluminium-Gussblöcke ACP 5754R

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 • 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. 180-210 N/mm2											
	Dehngrenze Rp 0,2	min. 72 N/mm2											
	Bruchdehnung A5%	min. 26											
	Brinellhärte HB	min. 50											
	Zustand	0											
	Wärmebehandlung	speziell spannungsarm gegläht											
	Bearbeitung	gut											
	Formstabilität	sehr gut											
	Schweissen	sehr gut											
	Schweisszusatz (MIG / WIG)	mit SG-AIMg3											
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											
	*Wichtig! Jede Gusslegierung kann Mikroporosität enthalten. Diese kann, wenn vorhanden, durch farbige Oberflächenbehandlung sichtbar werden (besonders bei dunklen Farbtönen).												
Lagersortiment	Auf Anfrage! (Dicken 8 bis 330 mm)												

