



## 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<sup>3</sup>  
 Elastizitätsmodul 70 [GPa]  
 Wärmeausdehnungskoeffizient 23.8 [10<sup>-6</sup> 1/K]  
 Wärmeleitfähigkeit 130-150 [W/m x K]  
 Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C 19-21 [m/Ωmm<sup>2</sup>]

**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 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-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  
 Hartcoatiereigenschaften 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

