



Metall-Zuschnitt und Halbzeughandel



Technisches Datenblatt

Aluminium-Gussplatten allseitig gesägt

Al Mg 4,5 Mn 0,7 (EN AW 5083) W.-Nr. 3.3547

Einsatzgebiet:

Aluminium-Gussplatten allseitig gesägt werden vorwiegend im Maschinenbau, Formenbau, Modellbau und in der Kältetechnik eingesetzt.

Besonderheiten dieses Werkstoffes:

Spannungsarm und formstabil. Plattendicke ist bandgesägt.

Verarbeitung		
Schweißbarkeit	• WIG / MIG	gut
	• Widerstand	gut
Anodisierbarkeit	• technisch	gut
Zerspanbarkeit		sehr gut
Korrosionsbeständigkeit		sehr gut

Typische Festigkeitswerte	
Zugfestigkeit Rm (MPa)	von 230 – 290
Dehngrenze Rp 0,2 (MPa)	von 110 – 130
Bruchdehnung	10 – 15 %
Härte (HB)	68 – 80

Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)							
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
max. 0,4	max. 0,4	max 0,1	0,4 1,0	4,0 4,9	0,05 0,25	max. 0,25	max. 0,15

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)	
Dichte	2,66 g/cm ³
Elastizitätsmodul	70000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20 °C – 100 °C)	23,6 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	110 – 140 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit	16 – 19 MS/m

