Gegossene Präzisionsplatten

AlMg4,5Mn0,7 EN AW-5083

Technische Daten

Legierung:	EN AW-5083
Zustand:	O3
Lieferprogramm ab Werk:	
Dicken:	10 - 40 mm
Abmessungen:	1520 x 3020 mm
Sonderabmessungen und Zuschnitte auf Anfrage	
Physikalische Eigenschaften: (Richtwerte)	
Spezifisches Gewicht:	2,66 g/cm^3
Elastizitätsmodul:	71.000 N/mm^2
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient:	23,8 x 10^{-6} 1/K
Wärmeleitfähigkeit	1,05 x 1,2 $\frac{W}{cm \cdot K}$
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C:	15 -17 $\frac{MS}{m}$
Mechanische Festigkeitswerte:	
Zugfestigkeit Rm:	235 N/mm^2
0,2% Dehnungsgrenze Rp 0,2:	115 N/mm^2
Bruchdehnung A5:	9,5%
Brinellhärte HB:	70
Oberflächenbehandlung:	
Polierbarkeit	Gut
Anodisierbarkeit	Sehr gut technisch anodisierbar, auch Farben
Schweißverhalten:	Ausgezeichnet
Toleranzen:	
Dicke (mm)	+/– 0,1
Planheit (mm/m)	0,35 mm/m bei Dicken 6 bis 15 mm
längs und quer	0,15 mm/m bei Dicken 20 bis 50 mm
Rauheit	max. 0,40 mm