



AlMg4,5Mn - EN AW 5083 (gegossen)

Technisches Datenblatt

Die mittelfeste, allseitig gesägte Aluminiumplatte der Legierung EN AW 5083 (AlMg4,5Mn0,7) weist eine extreme Formbeständigkeit, sehr gute Korrosionsbeständigkeit und sehr gute Zerspanbarkeit auf. Diese Eigenschaften macht dieses Produkt zu einem unverzichtbaren und universell einsetzbaren Werkstoff insbesondere im Maschinenbau sowie im Prototypen-Formenbau.

Technologische Eigenschaften

- Extreme Spannungsarmut
- Sehr gute Formbeständigkeit
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Plattenstärke bis 200mm
- 6-seitig gesägt

Zugfestigkeit	Bruchdehnung	0,2% Dehngrenze	Härte
Rm 275 – 315 N/mm ²	A5 11–16%	Rp 0.2 105 - 130 N/mm ²	70-100 HB

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Spezifisches Gewicht	2,75 g/cm ³
Wärmeleitfähigkeit (0° – 100°C)	110 – 140
Wärmeausdehnungskoeffizient	24,2 10°/K
Elastizitätsmodul	70 (GPa)
Elektrische Leitfähigkeit	16-19 (m/Ω x mm ²)

Abmessungen

Plattenstärken	100 – 200mm
Format	1500 – 3000mm