



AlMg4,5Mn - EN AW 5083 (gewalzt)

Technisches Datenblatt

Die mittelfeste Aluminium-Walzplatte der Legierung EN AW 5083 zeichnet sich durch eine gute Zerspanbarkeit und eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit aus. Deshalb kann Sie für diverse Anwendungsgebiete wie z.B. im Maschinen- und Vorrichtungsbau oder für hoch beanspruchte Schweisskonstruktionen genutzt werden.

Technologische Eigenschaften

- Sehr gute Stabilität
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Gut anodisierbar
- Ideales Schweißverhalten
- Gute Zerspanbarkeit

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	10 – 20mm
Format	1500 – 3000mm