



Aluplan AlMg4,5Mn - EN AW 5083 (gefräst)

Technisches Datenblatt

Aluplan ist eine gegossene, homogenisierte (spannungsarm geglühte), beidseitig hochpräzise gefräste Platte der Aluminiumlegierung EN AW-5083. Die Lösung für Anwendungsgebiete, welche die Aluminiumlegierung EN AW-5083 voraussetzen und gleichzeitig hohe Ansprüche an Planheit, Formstabilität und Oberflächengüte stellen.

Technologische Eigenschaften

- Sehr gute Stabilität
- Extrem niedrige innere Spannung
- Bestmögliche Planheit nach dem Sägen garantiert
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Hervorragende Anodisierbarkeit
- Ideales Schweißverhalten
- Gute mechanische Eigenschaften
- Enge Dickentoleranz
- Minimale Porosität
- Sehr glatte Oberfläche
- Beidseitig mit Schutzfolie

Zugfestigkeit	Bruchdehnung	0,2% Dehngrenze	Härte
Rm 240 – 270 N/mm ²	A5 10,5%	Rp 0.2 105 – 130 N/mm ²	70 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	16-18 (m/Ω x mm ²)

Maßtoleranzen

Rautiefe (Ra)	0,4 – 1,00 µ
Planheitsabweichungen	0,20 – 0,50mm
Dickentoleranzen	+/- 0,13

Abmessungen

Plattenstärken 8 – 80mm

Format 1500 – 3000mm