

Walzplatten S5754



S5754 ist eine preisgünstige Alternative für Einsatzbereiche, die keine hohen Anforderungen an Zerspanungs- und Festigkeitseigenschaften stellen. Sie zeichnet sich durch bemerkenswert gute Korrosionsbeständigkeit, selbst in Seewasser, aus.

Werkstoffangaben

Legierung	AlMg3
Legierungstyp	naturhart
Werkstoffzustand	H111
Ehemalige Bezeichnung	AlMg3

Mechanische Eigenschaften

Dehngrenze $R_{p0,2}$	[MPa]	80
Zugfestigkeit R_m	[MPa]	190
Bruchdehnung A	[%]	12
Brinellhärte HBW	[2,5/62,5]	50

Typische physikalische Eigenschaften

Dichte	[g/cm ³]	2,67
Elastizitätsmodul	[GPa]	70
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	23,3 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	[W/m·K]	140-160
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω·mm ²]	20-23
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg·K]	900

Technologische Eigenschaften

Zerspanbarkeit	möglich
Schweißbarkeit	gut
Anodisieren ¹	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	gut
Verformbarkeit	sehr schlecht

Typische Anwendungsgebiete

Maschinenbau
Vorrichtungsbau
Tiefziehteile
Einsatz bei erhöhten Werkstücktemperaturen (120° C)
Schiffbau

¹ Ausschließlich technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/ -ausbildung.