

Walzplatten S5083



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	AlMg4,5Mn
Legierungstyp	naturhart
Werkstoffzustand	H111
Ehemalige Bezeichnung	AlMg4,5Mn

Mechanische Eigenschaften

Dehngrenze $R_{p0,2}$	[MPa]	125
Zugfestigkeit R_m	[MPa]	275
Bruchdehnung A	[%]	17
Brinellhärte HBW	[2,5/62,5]	70

Typische physikalische Eigenschaften

Dichte	[g/cm ³]	2,66
Elastizitätsmodul	[GPa]	70
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	23,3 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	[W/m·K]	110-140
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω·mm ²]	16-19
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg·K]	900

Technologische Eigenschaften

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

Typische Anwendungsgebiete

Maschinenbau
Schiffbau
Schweißkonstruktionen
Schäumformen
Apparatebau
Fahrzeugbau

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