

Walzplatten S6082



Warmausgehärtete Walzplatte mit mittleren Festigkeitseigenschaften. Eine ausgehärtete Legierung mit guter Korrosionsbeständigkeit, die eine überdurchschnittliche Wärmeleitfähigkeit sowie ein gutes Eloxalverhalten aufweist.

Werkstoffangaben

Legierung	AlSi1MgMn
Legierungstyp	aushärtbar
Werkstoffzustand	T651
Ehemalige Bezeichnung	AlMgSi1

Mechanische Eigenschaften

Dehngrenze $R_{p0,2}$	[MPa]	240
Zugfestigkeit R_m	[MPa]	295
Bruchdehnung A	[%]	8
Brinellhärte HBW	[2,5/62,5]	95

Typische physikalische Eigenschaften

Dichte	[g/cm ³]	2,70
Elastizitätsmodul	[GPa]	70
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	23,3 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	[W/m·K]	170-220
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω·mm ²]	24-32
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg·K]	896

Technologische Eigenschaften

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

Typische Anwendungsgebiete

Maschinenbau
Schweißkonstruktionen
Fördertechnik
Vorrichtungsbau
Schiffbau

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