

Werkstoff-Datenblatt: Aluminium EN AW-6082

Legierungsangaben:

Materialart: Aluminium
 Bezeichnung numerisch: EN AW-6082
 Chemisches Symbol: EN AW- $AlSi1MgMn$
 Werkstoffnummer: 3.2315

Chemische Zusammensetzung nach EN573-3:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	übrige einz.	Ti	Rest
0,7-1,3	0,5	0,1	0,4-1,0	0,6-1,2	0,25	-	0,2	0,15	0,1	Al

Mechanische Eigenschaften:

Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	275-300
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm ²	240-255
Bruchdehnung	A5/A50	%	-/6-9
Brinellhärte	HB		84-91

Physikalische Eigenschaften:

Zustand (in Wort/EN-Code)	warm ausgehärtet	T6/T651
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	2.7
Elastizitätsmodul	kN/mm ²	69
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C)	10 ⁻⁶	23.4
Wärmeleitfähigkeit	W/(mxK)	165-185
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	W/(mxK)	24-28
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	nΩxm	42-36
Schmelzintervall	°C	585-650

Technologische Eigenschaften:

*Eigenschaften: 1= sehr gut / 6= ungeeignet		
Formstabilität		3
Bearbeitbarkeit		2
Schweißbarkeit		2
Korrosionsbeständigkeit		1
Eignung für anodische Oxidation		2
Eignung für dekorative anodische Oxidation		4
Eignung für Hartanodisierung		2
Eignung für Hartematerialisierung		2
Verfügbare Dicken	1-100	mm
weitere Dicken auf Anfrage!		

Typische Anwendungen:

- Allgemeiner Maschinen- und Apparatebau
- Elektrotechnik, Feinmechanik
- Bauwesen
- Schiffsbau
- Luftfahrttechnik
- Automobilindustrie

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...