

Werkstoff-Datenblatt: Aluminium EN AW-5754

Legierungsangaben:

Materialart: Aluminium
 Bezeichnung numerisch: EN AW-5754
 Chemisches Symbol: AlMg3
 Werkstoffnummer: 3.3535

Chemische Zusammensetzung nach EN573-3 in %:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Rest
0,4	0,4	0,1	0,5	2,6-3,6	0,3	0,2	0,15	Al

Mechanische Eigenschaften: (H111)

Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	190-240
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm ²	>80
Bruchdehnung	A5/A50	%	-/12-18
Brinellhärte	HB		52

Physikalische Eigenschaften:

Zustand	H111	weich
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	2,66
Elastizitätsmodul	MPa	70 500
lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C)	10 ⁻⁶	23,9
Wärmeleitfähigkeit	W/(m K)	130-160
Spezifische elektrische Leitfähigkeit	MS/m	20-23
Schmelzintervall	°C	600-645

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY

Technologische Eigenschaften:

*Eigenschaften: 1= sehr gut / 6= ungeeignet		
Formstabilität		2
Bearbeitbarkeit		2
Schweißbarkeit		1-3
Korrosionsbeständigkeit	gegen Witterung	1
Korrosionsbeständigkeit	gegen Meerwasser	1-2
Eignung für anodische Oxidation		1
Eignung für dekorative anodische Oxidation		2-3
Eignung für Beschichtung/Anstrich		3
verfügbare Dicken	1-40	mm
weitere Dicken auf Anfrage		

Typische Anwendungen:

- EPS-Formen
- Maschinen und Vorrichtungsbau
- 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...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibrox
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY