

## Werkstoff-Datenblatt: Aluminium EN AW-1050A

### Legierungsangaben:

Materialart: Aluminium  
 Bezeichnung numerisch: EN AW-1050A  
 Chemisches Symbol: EN AW-Al99,5  
 Werkstoffnummer: 3.0255

Chemische Zusammensetzung nach EN573-3:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	übrige einz.	Ti	Rest
0,25	0,40	0,05	0,05	0,05	-	-	0,07	-	0,05	-

### Mechanische Eigenschaften: (H111)

Zugfestigkeit	Rm	N/mm <sup>2</sup>	65-95
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>	20
Bruchdehnung (H111)	A5/A50	%	32/20-35
Brinellhärte (H111)	HB		20

### Physikalische Eigenschaften:

Zustand (in Wort/EN-Code)	weich	H111
Spezifisches Gewicht	g/cm <sup>3</sup>	2,70
Elastizitätsmodul	MPa	69000
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C)	10 <sup>-6</sup>	23,5
Wärmeleitfähigkeit	W/(m K)	210-220
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	MS/m	34-36
Schmelzintervall	°C	646-657

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi01.4571AlMgSi1AlMg3Ni01.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiIC4400KlingerGraphitFibrox  
 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 RLNWAT33

**Technologische Eigenschaften:**

Verformbarkeit		sehr gut
Bearbeitbarkeit		gut
Schweißarbeit		gut
Korrosionsbeständigkeit	gegen Witterung	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	gegen Seewasser bzw. Salz	gering
Eignung für anodische Oxidation		sehr gut geeignet
Eignung für dekorative anodische Oxidation		geeignet
Eignung für Hartanodisierung		sehr gut geeignet
Verfügbare Dicken	0,5 – 5	mm
weitere Dicken auf Anfrage		

**Typische Anwendungen:**

- Apparate- und Behälterbau für die Chemische Industrie und die Nahrungsmittelindustrie
- Folien/Bänder für Verpackungen
- Profile für Dekorationen
- Architektur und Karosserie
- Heizungsrohre, Glas-Verschlüsse, Druckplatten
- Bänder für Wärmetauscher, Boiler und Isolierungen
- Metallwaren für Küchen

**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...**

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilaMklingerSiIC4400KlingerGraphitFibrox  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalleMessing/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