

Technisches Datenblatt / Technical data sheet

EN AW - 6060 Al MgSi

Aluminiumlegierung für Profile, gut eloxierbar. Aluminium alloy for profiles, good for anodizing

Composition

Zusammensetzung *

Si		0,30 - 0,6
Fe		0,10 - 0,30
Cu		0,10
Mn		0,10
Mg		0,35 - 0,6
Cr		0,05
Zn		0,15
Ti		0,10
Ni		---
Andere gesamt	other total	0,15
Andere einzeln	other single	0,05
Al		Rest

Bemerkungen Remarks

Material description

Werkstoffbezeichnung

EN AW - Al MgSi
EN AW - 6060
DIN* Al MgSi0,5 / 3.3206

* ehemalige nationale Norm
former national standard

* Richtwerte in Gew.% / Reference values in weight %

Physical characteristics

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	$m/\Omega \cdot mm^2$	28-34
Wärmeleitfähigkeit	$W/m \cdot K$	170-200
Dichte	g/cm^3	2,70
E-Modul	kN/mm^2	70
Electrical Conductivity	$m/\Omega \cdot mm^2$	28-34
Thermal conductivity	$W/m \cdot K$	170-200
density	g/cm^3	2,70
E-module	kN/mm^2	70

Processing characteristics

Verarbeitungseigenschaften

aushärtbar
Eloxalqualität
für statisch beanspruchte Konstruktion
gut schweisbar
hardenable
Anodizing quality
for statically stressed construction
good weldability

Product Standards

Produktnormen

EN 573
EN 755
EN 12020

Mechanical characteristics

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	tensile strength	N/mm^2	R_m	215
0,2% Dehngrenze	0.2% proof stress	N/mm^2	$R_{p0,2}$	160
Dehnung	Elongation	%	A	8
Härte	Hardness		HB	~75

Die genannten Werte können in Abhängigkeit vom Zustand und der Profilgeometrie abweichen.

The mentioned values may vary depending on the condition and the profile geometry.