

Technisches Datenblatt

AW-6082- AlMgSi1

Aluminiumlegierung mit guter Schweisbarkeit, aushärtbar und guter Seewasserbeständigkeit.

Zusammensetzung*

Si	0,70 - 1,30
Fe	0,50
Cu	0,10
Mn	0,40 - 1,00
Mg	0,60 - 1,20
Cr	0,25
Zn	0,20
Ti	0,10
Andere	0,15
Alu	Rest

* Richtwerte in Gew. %

Werkstoffbezeichnung

EN	AlMgSi1 AW-6082
DIN*	AlMgMn, 3.2315

* ehemalige nationale Norm

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	m/Ω · mm ²	26 - 29
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	1,5 - 1,9
Dichte	g/cm ³	2,70
E-Modul	kN/mm ²	70

Verarbeitungseigenschaften

Gute Schweisbarkeit
Sehr gute Korrosionsbeständigkeit

Produktnormen

EN 485-1, 2, 3, 4
EN 573-1, 2, 3, 4

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	R _m	N/mm ²	300 - 350
0,2% Grenze	R _p	N/mm ²	240 - 320
Dehnung	A ₅		8 - 14
Härte	HB		90 - 105

Anwendungsbereich

Nahrungsmittelindustrie
Dekoration
Fahrzeugbau
Schiffbau
Holzindustrie
Textilmaschinenbau
Bauwesen
Bergbau

CARO-PROMETA Metallvertriebs GmbH

Am Schüttenhof 5
D-40472 **Düsseldorf**
Postfach 330468
D-40437 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 9654 0
Telefax: +49 (0)211 9654 200

Wilhelm-Maisel-Str. 20a
D-90530 **Wendelstein**
Postfach 1247
D-90524 Wendelstein
Telefon: +49 (0) 9129 4006 0
Telefax: +49 (0) 9129 4006 33

e-Mail: info@caro-prometa.de
<http://www.caro-prometa.de>