

Technisches Datenblatt

AW-5083 - AlMg4,5Mn0,7

Aluminiumlegierung mit guter Schweißbarkeit, gutes Verhalten bei erhöhten und tiefen Temperaturen, gute Seewasserbeständigkeit.

Zusammensetzung*

Si	0,40
Fe	0,40
Cu	0,10
Mn	0,40 - 1,00
Mg	4,00 - 4,90
Cr	0,05 - 0,25
Zn	0,25
Andere	0,15
Rest	Alu

* Richtwerte in Gew. %

Werkstoffbezeichnung

EN	AlMg4,5Mn0,7 AW-5083
DIN*	AlMg4,5Mn, 3.3547

* ehemalige nationale Norm

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	m/Ω · mm ²	17
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	1,1 - 1,2
Dichte	g/cm ³	2,66
E-Modul	kN/mm ²	71

Verarbeitungseigenschaften

Aushärtbar, Meerwasserbeständig, für statisch beanspruchte Konstruktion, gut schweißbar

Produktnormen

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

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	R _m	N/mm ²	275
0,2% Grenze	R _p	N/mm ²	125
Dehnung	A5		12
Härte	HB		70

Anwendungsbereich

Apparate und Behälterbau
Fahrzeug und Schiffbau
Tiefemperaturtechnik

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>