

Technisches Datenblatt

AW-5754 - AlMg3

Aluminiumlegierung mit guter chemischer Beständigkeit, Seewasserbeständigkeit und sehr gute Schweissbarkeit.

Zusammensetzung*

Si	0,40
Fe	0,40
Cu	0,10
Mn	0,50
Mg	2,60 - 3,60
Cr	0,30
Zn	0,20
Ti	0,15
Andere	0,15
Alu	Rest

* Richtwerte in Gew. %

Werkstoffbezeichnung

EN	AlMg3 AW-5754
DIN*	AlMg3, 3.3535

* ehemalige nationale Norm

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	$\text{m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$	18 - 23
Wärmeleitfähigkeit	$\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$	1,3 - 1,7
Dichte	g/cm^3	2,66
E-Modul	kN/mm^2	70

Verarbeitungseigenschaften

schweissbar, witterungsbeständig, für statisch beanspruchte Konstruktionen, eloxierbar

Produktnormen

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

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	R_m	N/mm^2	190
0,2% Grenze	R_p	N/mm^2	80
Dehnung	A5		12
Härte	HB		50

Anwendungsbereich

Apparate,- und Behälterbau
Schiffbau
Fahrzeugbau
Schweißkonstruktionen
Bauwesen

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>