

Technisches Datenblatt

AW-7075 - AlZn5,5MgCu

Aluminiumlegierung mit hoher Festigkeit, sehr gut geeignet für Konstruktionen.

Zusammensetzung*

| | |
|--------|-------------|
| Si | 0,40 |
| Fe | 0,50 |
| Cu | 1,20 - 2,00 |
| Mn | 0,30 |
| Mg | 2,10 - 2,90 |
| Cr | 0,18 - 0,28 |
| Zn | 5,10 - 6,10 |
| Ti | 0,20 |
| Andere | 0,15 |
| Rest | Alu |

* Richtwerte in Gew. %

Werkstoffbezeichnung

| | |
|------|------------------------|
| EN | AlZn5,5MgCu AW-7075 |
| DIN* | AlZnMgCu1,5, 3.4365 |

* ehemalige nationale Norm

Physikalische Eigenschaften

| | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------|
| Elektr. Leitfähigkeit | m/Ω · mm ² | 17 - 20 |
| Wärmeleitfähigkeit | W/m · K | 1,3 - 1,6 |
| Dichte | g/cm ³ | 2,80 |
| E-Modul | kN/mm ² | 72 |

Verarbeitungseigenschaften

Aushärtbar, für statisch beanspruchte Konstruktion

Produktnormen

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

Mechanische Eigenschaften

| | | | |
|----------------------|----------------|-------------------|-----|
| Zugfestigkeit | R _m | N/mm ² | 480 |
| 0,2% Grenze | R _p | N/mm ² | 410 |
| Dehnung | A ₅ | | 2 |
| Härte | HB | | 130 |

Anwendungsbereich

Luftfahrt
Maschinenbau
Speziallegierung für den Werkzeug-Vorrichtung-und Formenbau

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>