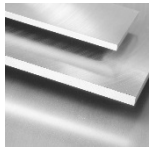


Omschrijving

ALUMINIUMKwaliteiten volgens DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-5083
Chem. Omschrijving volgens DIN EN 573-3	EN AW-ALMg4,5Mn0,7
Afkortingen volgens DIN 1712-3	ALMg4,5Mn
Werkstofnummer volgens DIN 1712-3	3.3547

Uitvoering



ALU-Präz® [ALU]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Rondaluminium [RA]
geperst
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling EN AW 5083 (richtwaarden in gewichtsprocent)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0 - 0,4	0 - 0,4	0 - 0,1	0,4 - 1,0	4,0 - 4,9	0,05 - 0,25	0 - 0,25	0 - 0,15

Mechanische eigenschappen (afhankelijk van kamertemperatuur / dikte)

Leveringstrekvastheid R_m	ca. 275 - 315 [N/mm ²]
Renderkracht $R_{p0,2}$	115 - 125 [MPa]
Breukredering A_{50}	14 - 16 [%]
Leveringshardheid	max. 100 [HB]

Fysieke eigenschappen (kamertemperatuur / typische waarden)

Dichtheid	2,66 [g/cm ³]
Elasticiteitsmodule	70 [GPa]
Elektrische geleiding	16 - 18 [m/Ω · mm ²]
Thermische uitzettingscoëfficiënt	24,2 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Thermische geleiding	110 - 140 [W/m · K]
Specifieke warmtecapaciteit	900 [J/kg · K]

Materiaal eigenschappen

Deze universele legering (hier de gegoten uitvoering*) toont een zeer hoge corrosiebestendigheid, en kan zeer goed gebruikt worden in zeewater. Het gegoten materiaal is spanningsarm en dus makkelijker om mee te werken. Bovendien is de EN AW-5083 zeer goed voor hard anodiseren, technisch anodiseren en beschermende coatings geschikt.

* geldt alleen voor plataluminium

Toepassingsmogelijkheden

Apparatuur, container- en voertuigbouw, koeltechniek, scheepsbouw, lamineerwerktuigen, blaas- en spuitgietmatrijzen, gereedschap, matrijzen en modelbouw.

