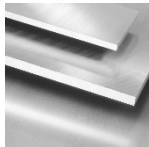


Omschrijving

ALUMINIUMKWALITEITEN volgens DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-7075
Chem. Omschrijving volgens DIN EN 573-3	EN AW-AlZn5,5MgCu
Afkortingen volgens DIN 1712-3	AlZnMgCu1,5
Werkstofnummer volgens DIN 1712-3	3.3465

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 7075 (richtwaarden in gewichtsprocent)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0 - 0,4	0 - 0,5	1,2 - 2,0	0 - 0,3	2,1 - 2,9	0,18 - 0,28	5,1 - 6,1	0 - 0,2

Mechanische eigenschappen (afhankelijk van kamertemperatuur / dikte)

Leveringstrekvastheid R_m	ca. 360 - 540 [N/mm ²]
Renderkracht $R_{p0,2}$	240 - 460 [MPa]
Breukredering A_{50}	2 - 8 [%]
Leveringshardheid	max. 140 [HB]

Fysieke eigenschappen (kamertemperatuur / typische waarden)

Dichtheid	2,8 [g/cm ³]
Elasticiteitsmodule	71 [GPa]
Elektrische geleiding	19 - 23 [m/Ω · mm ²]
Thermische uitzettingscoëfficiënt	23,4 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Thermische geleiding	130 - 160 [W/m · K]
Specifieke warmtecapaciteit	862 [J/kg · K]

Materiaal eigenschappen

Dit uithardbare materiaal wordt gekenmerkt door zijn goede vormstabiliteit en hoge sterkte. Om het volledige potentieel van de sterkte te ontwikkelen, wordt geadviseerd een hittebehandeling toe te passen, bv het gloeien in een oplossing, en de daaropvolgende hitteopslag.

Toepassingsmogelijkheden

Luchtvaart, machinebouw, werktuigbouw, constructiebouw, vormbouw, machinebehuizingen, referentieplaten, transferplaten, robotarmen, defensietechnologie.

