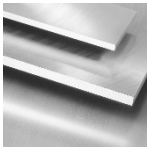


Nazwa

KLASY ALUMINIUM według DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-7075
Oznaczenie chemiczne według DIN EN 573-3	EN AW-AlZn5,5MgCu
Skrót według DIN 1712-3	AlZnMgCu1,5
Numer materiału według DIN 1712-3	3.3465

Wykonanie



ALU-Präz® [ALU]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Aluminium okrągłe [RA]
tłoczone
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Skład chemiczny EN AW 7075 (wartości orientacyjne wyrażone w procencie wagi)

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

Właściwości mechaniczne (temperatura pomieszczenia / zależna od grubości)

Wytrzymałość na rozciąganie w stanie dostawy R_m	ok. 360 - 540 [N/mm ²]
Granica rozciągłości $R_{p0,2}$	240 - 460 [MPa]
Pękanie przy rozciąganiu A_{50}	2 - 8 [%]
Twardość w stanie dostawy	max. 140 [HB]

Właściwości fizyczne (temperatura pomieszczenia / typowe wartości)

Gęstość	2,8 [g/cm ³]
Moduł sprężystości podłużnej	71 [GPa]
Przewodność elektryczna	19 - 23 [m/Ω · mm ²]
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	23,4 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Przewodność cieplna	130 - 160 [W/m · K]
Specyficzna pojemność cieplna	862 [J/kg · K]

Właściwości materiału

Ten utwardzalny materiał charakteryzuje się dobrą stabilnością wymiarową oraz wysoką wytrzymałością. W celu rozwinięcia jego pełnego potencjału wytrzymałości, zalecana jest obróbka cieplna, jak np. wyżarzanie roztworu i późniejsze starzenie.

Możliwości zastosowania

Dla lotnictwa, inżynierii mechanicznej, do produkcji narzędzi, konstrukcji osprzętu, produkcji form, obudowy maszyn, płyt referencyjnych, płyt transferowych, ramion robotów oraz technologii obronnej.

