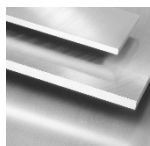


Nazwa

KLASY ALUMINIUM według DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-5754
Oznaczenie chemiczne według DIN EN 573-3	EN AW-ALMg3
Skrót według DIN 1712-3	ALMg3
Numer materiału według DIN 1712-3	3.3535

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 5754 (wartości orientacyjne wyrażone w procencie wagi)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Uwaga
0 - 0,4	0 - 0,4	0 - 0,1	0 - 0,5	2,6 - 3,6	0 - 0,3	0 - 0,2	0 - 0,15	0,1 - 0,6 Mn + Cr

Właściwości mechaniczne (temperatura pomieszczenia / zależna od grubości)

Wytrzymałość na rozciąganie w stanie dostawy R_m	ok. 190 - 240 [N/mm ²]
Granica rozciągłości $R_{p0,2}$	80 [MPa]
Pękanie przy rozciąganiu $g A_{50}$	16 - 17 [%]
Twardość w stanie dostawy	max. 50 [HB]

Właściwości fizyczne (temperatura pomieszczenia / typowe wartości)

Gęstość	2,67 [g/cm ³]
Moduł sprężystości podłużnej	~ 70 [GPa]
Przewodność elektryczna	20 - 23 [m/Ω · mm ²]
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	23,9 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Przewodność cieplna	140 - 160 [W/m · K]
Specyficzna pojemność cieplna	900 [J/kg · K]

Właściwości materiału

Materiał EN AW 5754 (tutaj wersja odlewana*) jest średnio wytrzymały nawet w stanie miękkim. Wysoкодporny na korozję a w szczególności na wodę morską. Poza tym dobrze spawalny i nadający się do stosowania w podwyższonych temperaturach.

* dotyczy wyłącznie płaskowników

Możliwości zastosowania

Do budowy pojazdów, budowy statków, konstrukcji metalowych i kontenerowych, konstrukcji aparatów, architektury, przemysłu spożywczego oraz inżynierii mechanicznej.

