

Nazwa

KLASY ALUMINIUM według DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-2011
Oznaczenie chemiczne według DIN EN 573-3	EN AW-AlCu6BiPb
Skrót według DIN 1712-3	AlCuBiPb
Numer materiału według DIN 1712-3	3.1655

Wykonanie



Aluminium precyzyjne okrągłe [PRA]

ciągnięte
L: 1.000 mm
L: 500 mm

Skład chemiczny EN AW 2011 (wartości orientacyjne wyrażone w procencie wagi)

Si	Fe	Cu	Bi	Zn	Pb
0 - 0,4	0 - 0,7	5,0 - 6,0	0,2 - 0,6	0 - 0,3	0,2 - 0,6

Właściwości mechaniczne (temperatura pomieszczenia / zależna od grubości)

Wytrzymałość na rozciąganie w stanie dostawy R_m	ok. 370 - 410 [N/mm ²]
Granica rozciągłości $R_{p0,2}$	210 - 250 [MPa]
Granica rozciągłości A_{50}	6 - 8 [%]
Twardość w stanie dostawy	max. 120 [HB]

Właściwości fizyczne (temperatura pomieszczenia / typowe wartości)

Gęstość	2,82 [g/cm ³]
Moduł sprężystości podłużnej	72,5 [GPa]
Przewodność elektryczna	24 - 32 [m/Ω · mm ²]
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	23,0 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]
Przewodność cieplna	170 - 220 [W/m · K]
Specyficzna pojemność cieplna	864 [J/kg · K]

Właściwości materiału

Stop EN AW 2011 to dalsze rozwinięcie EN AW 2007 a z powodu bardzo krótkiego łamania wiórów szczególnie nadaje się do dużych prędkości skrawania. Materiał ten można również poddać obróbce cieplnej.

Możliwości zastosowania

Do wiercenia, toczenia i frezowania (stop maszynowy), Inżynierii mechanicznej, lotnicza, technologii obronnej.

