

材料数据 ▾

ZA-2

替代命名

ASTM AC43A, ZnAl4Cu3

主要特性

高强度 • 硬度 • 机加工性

描述

在锌合金系列中，2号锌合金拥有最高的抗拉强度、硬度和抗蠕变性。经长期时效处理后，会获得更高强度与硬度。其优异的铸造性能体现在阻尼特性和振动衰减能力上。但其会随着时间的推移而变脆并收缩。其被用于短周期注塑模具的制造中。

Xometry®

材料数据 ▾

机械属性

屈服强度	283 MPa
抗拉强度	359 MPa
断裂伸长率	7%
硬度	100
弹性模量	85.5 GPa

物理性质

密度	6.6 g/cm ³
导电率	1.46E+07 m/Ω·mm ²
热膨胀系数	27.7 K ⁻¹ ·10 ⁻⁶
热导率	104 W/m·K
比热容	419J/kg·K

化学成分

Al	3.7 - 4.3%	氮	-
铋	-	铌	-
碳	-	镍	-
镉	0.003 - 0.004%	氧	-
钴	-	磷	-
铬	-	铅	0.004 - 0.005%
铜	2.6 - 3.3%	硫	-
铁	0.05 - 0.035%	硅	-
氢	-	锡	0.0015 - 0.002%
镁	0.02 - 0.06%	钛	-
锰	2%	钒	-
钼	-	锌	余量为锌

