

2 号锌合金

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。

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	-	钒	-
钼	-	锌	余量为锌

参考

Xometry 择幂科技的数据手册所列材料数据均来源于可信赖的原始设备制造商、材料分销商和数据库。

CNC 加工 • 钣金加工 • 3D 打印 • 注塑成型 • 压铸

xometry.asia