

材料数据 ▾

ZA-3

替代命名

ZnAl4

主要特性

良好的尺寸稳定性 · 优异的表面加工特性

描述

作为一种锌基合金，3号锌合金广泛应用于汽车零部件、电子组件等多个领域。该合金以高强度和高延展性著称，使其成为众多制造应用的理想材料。在锌合金系列中，其应用最为普遍。其将物理属性与机械属性完美结合。其具备长期尺寸稳定性。可通过电镀、喷涂或铬酸盐处理进行表面处理。

材料数据 ▾

机械属性

屈服强度	221 MPa
抗拉强度	283 MPa
断裂伸长率	10%
硬度	82
弹性模量	85.5 GPa

物理性质

密度	6.6 g/cm ³
导电率	1.57E+07 m/Ω·mm ²
热膨胀系数	27.4 K ⁻¹ ·10 ⁻⁶
热导率	113 W/m·K
比热容	419 J/kg·K

化学成分

Al	3.5 - 4.3%	氮	-
铋	-	铌	-
碳	-	镍	-
镉	0.003 - 0.004%	氧	-
钴	-	磷	0.005%
铬	-	铅	0.004 - 0.005%
铜	0.7 - 1.2%	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

