

材料数据 ▸

铝合金 5052/3.3523/Al-Mg2.5

其他名称

EN AW-5052 | Al-Mg_{2,5} (ISO) | AA5052 (ANSI/AA) | L80/L81 (BS) | A-G2,5C (AFNOR) | A-G2,5C (UNE) | A95052 (UNS) | A5052 (IS) | GR20(57S) (CSA) | 4120 (SIS)

主要特性

高疲劳强度 • 可焊性 • 耐腐蚀性 • 良好的加工性

描述

铝合金 5052/3.3523 是一种以镁为主要合金元素的铝合金。它强度高，具有良好的耐腐蚀性和可焊性。适用于多种应用领域，其中包括船舶、化工和食品加工，以及一般工程应用等。该合金加工性能良好，可使用 TIG 或 MIG 方法进行焊接。

机械属性

屈服强度	66-221 MPa
抗拉强度	173-269 MPa
断裂伸长率	2-19%
硬度	45-77
弹性模量	70 GPa

物理属性

密度	2.68 g/cm ³
电导率	20-67 MS/m
热膨胀系数	23.7 K ⁻¹ ·10 ⁻⁶
热导率	201 W/m · K

化学成分

Al	其余成分为铝	N	-
Bi	-	Nb	-
C	-	Ni	-
Cd	-	O	-
Co	-	P	-
Cr	0.15-0.35%	Pb	-
Cu	0.1%	S	-
Fe	0.4%	Si	0.25%
H	-	Sn	-
Mg	2.2-2.8%	Ti	-
Mn	0.1%	V	-
Mo	-	Zn	0.1%

