

Alumold400铝合金的耐腐蚀性及应用

产品名称	Alumold400铝合金的耐腐蚀性及应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

根据您提供的信息，通过使用阳极氧化处理或包层形式可以提高Alumold400铝合金的耐腐蚀性能。阳极氧化处理是一种常见的表面处理方法，通过在铝合金表面形成氧化膜来提供更好的耐腐蚀性能。

Alumold400化学成分：

硅 Si : 0.40;

铜 Cu : 0.10;

镁 Mg : 2.6 ~ 3.6;

锌 Zn : 0.2;

锰 Mn : 0.50;

铬 Cr : 0.30;

铁 Fe : 0.40;

Ti : 0.05;

铝 Al : 余量。

Alumold400力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa) : 165 ~ 265。

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) 90

弹性模量(E)：69.3 ~ 70.7Gpa

密度：20 (68)时为 2.83g/cm³(0.102lb/in³)。

退火温度 415 (775)

固溶温度 475 (890)

时效温度 120-175 (250-350)

注：无缝管的力学性能

试样尺寸：直径>12.5

这种氧化膜可以增加材料的抗氧化和抗腐蚀能力，并且还可以改善其外观。阳极氧化处理后的Alumold400铝合金表面会形成一层致密、均匀的氧化膜，有效地保护基材免受腐蚀介质的侵蚀。

此外，包层形式也是提高Alumold400铝合金耐腐蚀性的一种方法。通过在铝合金表面涂覆一层特殊的防腐材料，可以有效隔离铝合金与腐蚀介质之间的接触，从而保护基材免受腐蚀。通过以上方式，Alumold400铝合金可以在恶劣的腐蚀环境中使用，并且具有更长的使用寿命。然而，具体的阳极氧化处理或包层形式需要根据实际应用需求和工艺条件进行评估和选择。