

Alumold-400铝合金的耐腐蚀性能

产品名称	Alumold-400铝合金的耐腐蚀性能
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

Alumold-400铝合金的一些常见用途及特性：

Alumold-400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。

Alumold-400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

用途：模具制造：Alumold-400铝合金常用于模具制造，包括塑料注射模、压铸模、挤出模等。其高强度和良好的加工性能使其适合于生产各种复杂形状的模具。

塑料行业：Alumold-400铝合金可用于生产各种塑料制品，如电器外壳、汽车零部件、家用电器等。其优异的机械性能和耐腐蚀性能使其成为塑料行业的理想材料之一。

航空航天工业：Alumold-400铝合金还可应用于航空航天领域，如飞机结构零部件、航天器外壳等。其轻量化、高强度和耐腐蚀性能使其在航空航天工业中有广泛应用。

通信设备：Alumold-400铝合金可用于制造通信设备外壳、天线支架等组件。它的导电性能和耐腐蚀性能使其适合于通信设备的制造。

特性：高强度：Alumold-400铝合金具有较高的强度，可以满足对材料强度要求较高的应用。

良好的加工性能：Alumold-400铝合金易于加工，可进行挤压、铸造、锻造等加工工艺，方便制造复杂形状的零部件。

耐腐蚀性：Alumold-400铝合金具有良好的耐腐蚀性能，在恶劣的环境下仍能保持稳定的性能。

轻量化：Alumold-400铝合金相对于其他金属材料具有较低的密度，因此可以实现部件的轻量化设计。