

# Alumold-400铝合金在塑料零件中的应用案例解析

产品名称	Alumold-400铝合金在塑料零件中的应用案例解析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	72.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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是一种铝合金，其主要合金元素为铝和硅。它具有以下特点：

Alumold-400实测化学成分：

Cu0.15-0.4-

Si0.4-0.8,

Fe0.7-

Mn0.15-

Mg0.8-1.2-

Zn0.25-

Cr0.04-0.35-

Ti0.15

力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) ) 140-180

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa) ) 115

试样尺寸：所有壁厚

注：管材室温纵向力学性能

## 质量特征

密度：2.75g/cm<sup>3</sup>。

**加工性能：**Alumold-400具有良好的加工性能，适用于各种加工过程，包括挤出、模、拉伸等。这使得它成为典型的挤压合金，在制造各种形状的零件时表现出色。

**优良的可焊性：**Alumold-400合金具有良好的可焊性，能够通过各种常见的焊接方法进行连接，如弧焊、氩气保护焊等。这使得它更容易被用于制造复杂结构和组装零件。

**良好的抗腐蚀性：**Alumold-400合金具有较高的抗腐蚀性，能够在不同环境条件下保持良好的性能这使得它可以用于要求较高耐腐蚀性的应用领域，如海洋环境、化学工业等。

**韧性：**Alumold-400合金具有良好的韧性，能够在受力下发生形变而不易断裂。这使得它在承受冲击或振动负载时能够保持稳定性能，提高零件的可靠性。

**易于抛光、上色膜和阳极氧化：**Alumold-400合金表面光滑平整，易于进行抛光处理，并且能够很好地吸附和保持涂层色。此外，它还具有良好的阳极氧化效果，可以通过阳极处理形成耐磨、耐腐蚀的氧化膜。

综上所述，Alumold-400铝合金具有加工性能、优良的可焊性、良好的抗腐蚀性、韧，易于抛光、上色膜和阳极氧化等特点。这些特性使其成为一种广泛应用于各种领域的挤压合金材料。