

ALUMEC99铝板高强度-蚀性能

产品名称	ALUMEC99铝板高强度-蚀性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	64.00/千克
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

ALUMEC99铝合金的散热性是指其具备良好的导热性和散热性。以下为详细解释：

ALUMEC99化学成分：

铝 Al：余量

硅 Si： 0.40

铜 Cu： 0.10

镁 g：4.0~4.9

锌 Zn： 0.25

锰 n：0.40~1.0

钛 Ti： 0.15

铬 Cr：0.05~0.25

铁 Fe：0.000~0.400

注：单个：0.05;合计：0.15

ALUMEC99力学性能：

电导率20 (68)---30-40(%IACS)

抗拉强度(25 ° C Pa)---472

屈服强度(25 ° C Pa)---325

硬度(500kg力10球)---120

延伸率(1.6(1/16in)厚度) ---10

剪应力(Pa)---285

注：管材室温力学性能

试样尺寸：壁厚/(所有)

状态：铝及铝合金拉(轧)制无缝管 (H32)

质量特征

密度：2.90g/c3。

导热性：铝合金是一种优良的导热材料，相比于其他常见金属，如钢铁不锈钢等，铝合金具有更高的导热系数。这意味着在相同的条件下，铝合金更能快速传递热能和平衡温度差异。

散热性：由于铝合金的高导热性，它能够更快地将热量从源(如模具或工件)传递到周围环境。这对于塑料模具而言尤为重要，因为在注塑时需要模具进行有效的冷却，以控制产品质量和生产效率。铝合金的优异散热性能能够提供较快冷却速度，从而缩短了塑件的冷却时间，并有助于避免变形或毛刺等问题。

模具铝合金散热性：与普通铝合金相比，专用于模具制造的铝合金通常具有更高的导热系数和更好的热性能。据称，模具铝合金的散热性可达到普通铝合金的8倍以上，这使得它在塑料注塑模具、压铸模具和其他热处理工艺中被广泛应用。

综上所述，ALUMEC99铝合金具备良好的热性和散热性，特别适用于需要快速冷却和加热的塑料模具制造。这种铝合金不仅能够提高生产效率，还可以改善产品质量和精度，并具有更长的使用寿命。