

# AlCuMg1铝合金

产品名称	AlCuMg1铝合金
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:国产/进口 型号:AlCuMg1铝合金 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

## 产品详情

### AlCuMg1铝合金

#### 产品介绍

#### 特性及适用范围：

AlCuMg1铝合金广泛用于建筑铝门窗、幕墙的框架，为了保证门窗、幕墙具有高的抗风压性能、装配性能、耐蚀性能和装饰性能，对铝合金型材综合性能的要求远远高于工业型材标准。在标准GB/T3190中规定的AlCuMg1铝合金成分范围内，对化学成分的取值不同，会得到不同的材质特性，当化学成分的范围很大时，其性能差异会在很大范围内波动，以致型材的综合性能会无法控制。

AlCuMg1铝合金是AL-Mg-Si系中具有中等强度的可热处理强化合金，Mg和Si是主要合金元素，优选化学成分的主要工作是确定Mg和Si的百分含量(质量分数，下同)。

**Mg的作用和影响** Mg和Si组成强化相Mg<sub>2</sub>Si，Mg的含量愈高，Mg<sub>2</sub>Si的数量就愈多，热处理强化效果就愈大，型材的抗拉强度就愈高，但变形抗力也随之增大，合金的塑性下降，加工性能变坏，耐蚀性变坏。

**Si的作用和影响** Si的数量应使合金中所有的Mg都能以Mg<sub>2</sub>Si相的形式存在，以确保Mg的作用得到充分的发挥。随着Si含量增加，合金的晶粒变细，金属流动性增大，铸造性能变好，热处理强化效果增加，型材的抗拉强度提高而塑性降低，耐蚀性变坏。

## 执行标准

### 产品附注：

- 1.规格范围：铝板，厚度1mm-350mm、宽度600mm-1600mm，长度1000mm-6000mm，单重可达45吨。
- 2.交货状态：根据用户的使用要求，可按热轧、冷轧等不同状态交货。
- 3.执行标准：根据用户使用要求，可按以下标准交货：标准，冶金行业标准，美国ASTM、ASME标准，日本JIS，德国DIN，英国BS，欧洲EN，国际ISO标准以及专用板有关标准等。