

## 2A17铝板2A17特性、2A17化学成分

产品名称	2A17铝板2A17特性、2A17化学成分
公司名称	上海于航金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市青浦区金泽镇练西公路2850号1幢2层D区163室
联系电话	13262589966

### 产品详情

2A17铝板是个获得工业应用的2×××系合金，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差。2×××系列铝板的特点是硬度较高，其中以铜原属含量高，大概在3-5%左右。2×××系列铝板属于航空铝材，目前在常规工业中不常应用。我国目前生产2×××系列铝板的厂家较少。质量还无法与国外相比。目前进口的铝板主要是由韩国和德国生产企业提供。随着我国航空航天事业的发展，2×××系列的铝板生产技术将进一步提高。

#### 2A17特性

2A17为铝-铜-镁系中的典型硬铝合金，其成份比较合理，综合性能较好。很多国家都生产这个合金，是硬铝中用量大的。该合金的特点是：强度高，有一定的耐热性，可用作150℃以下的工作零件。温度高于125℃，2A20

#### 2A17介绍

合金的强度比7075合金的还高。热状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好，热处理强化效果显著，但热处理工艺要求严格。抗蚀性一般，但用纯铝包覆可以得到有效保护；焊接时易产生裂纹，但采用特殊工艺可以焊接，也可以铆接。广泛用于飞机结构、铆钉、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件。

#### 2A17用途

2A17铝板通常应用于铆钉、通用机械零件、飞机、船舶、交通、建筑结构件、运输工具结构件、螺旋桨元件及配件等。

#### 2A17化学成分

铁(Fe):0.30，

镁(Mg):0.25~0.45

Mn:0.40~0.80

硅(Si):0.30

锌(Zn):0.10

钛(Ti):0.07~0.16

铬(Cr):0.10，

铜(Cu):6.0~7.0

Zr:0.10~0.25

V:0.05~0.15

B:0.001~0.01

铝(Al)余量

单个:0.05~0.15

2A17力学性能

抗拉强度 b (MPa):215~355

伸长率 10 (%):12~17

固溶处理温度:500 ~510 .

冷加工材料退火范围:340 ~350 .

热处理后材料退火温度:415 。