

上海铝材厂家批发LY16铝板 规格齐全 可订做

产品名称	上海铝材厂家批发LY16铝板 规格齐全 可订做
公司名称	上海锦垚金属材料有限公司
价格	45.00/kg
规格参数	西南铝:规格齐全 LY16铝板:规格齐全 上海:规格齐全
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号
联系电话	021-59842307 13616559975

产品详情

LY16铝合金

LY16铝板对应牌号2A16介绍

目录

- [1 材料名称](#)
- [2 标准](#)
- [3 化学成分](#)
- [4 力学性能](#)
- [5 LY16铝合金热处理规范](#)

材料名称

LY16铝合金

标准

GB/T3190-1996主要特征及应用范围

：这是一种耐热硬铝，其特点是：在常温下强度并不太高，而在高温下却有较高的蠕变强度，合金在热态下有强度的塑性，无挤压效应，可处理强化，点焊，滚焊焊接性能良好，形成裂纹的倾向不太显著，焊缝气密性尚好，焊缝腐蚀稳定性较低，包铝板材的腐蚀稳定性尚好，挤压半成品的抗腐蚀性不高，为防止腐蚀，应采用阳极氧化处理或涂漆保护：可切削性能尚好。用途主要用于在250-350℃下工作的零件，如轴承向压缩机的叶片，圆盘，板材用作常温和高温下工作的焊接件，如容器，气密仓等

化学成分

硅Si：0.30

铁Fe: 0.30

铜Cu：6.0-7.0

锰Mn：0.40-0.8

镁Mg：0.05

锌Zn：0..10

钛Ti：0.10-0.20

铝Al：余量

力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa) 355

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) 235

试样尺寸：所有壁厚

注：管材室温纵向力学性能

LY16铝合金热处理规范

1)均匀化退火:加热515 ~ 530℃;保温12 ~ 16h;炉冷。

2)完全退火:加热380 ~ 450 ;保温时间30 ~ 120min;空冷。

3)快速退火:加热350 ~ 370 ;保温时间为30 ~ 120min;空冷。

4)淬火和时效:淬火530 ~ 540 ,水冷;人工时效(锻件、薄板)160 ~ 170 ,10 ~ 16h,空冷;自然时效室温时间不限。