

2A12铝管 2024-T351铝合金

产品名称	2A12铝管 2024-T351铝合金
公司名称	高新技术产业开发区宏德金属材料商行
价格	.00/个
规格参数	种类:变形铝合金 产地:进口 牌号:2A122024-
公司地址	中国 重庆市 九龙坡区石桥铺石新路33号
联系电话	86 023 86503630 15223150879

产品详情

种类	变形铝合金	产地	进口
牌号	2A12 2024-	铝含量	标准 (%)
杂质含量	标准 (%)	粒度	标准 (目)

2a12铝合金

特性及适用范围：

2a12铝合金为一种高强度硬铝,可进行热处理强化,在退火、刚淬火和热状态下可塑性中等,2a12铝合鑫点焊焊接性良好,用气焊和氩弧焊时有形成晶间裂纹的倾向; ,2a12铝合金在淬火和冷作硬化后可切削性能尚好,在退火状态时不良。抗蚀性不高,常采用阳极氧化处理与涂漆方法或表面加包铝层以提高抗腐蚀能力。

化学成份：

铝al：余量

硅si： 0.50

铜cu：3.8 ~ 4.9

镁mg：1.2 ~ 1.8

锌zn： 0.30

锰mn：0.30 ~ 0.9

钛ti : 0.15

镍ni : 0.10

铁fe : 0.000 ~ 0.500

铁+镍fe+ni : 0.000 ~ 0.500

注 : 单个: 0.05 ; 合计: 0.10

2a12铝合金力学性能 :

抗拉强度 b (mpa) : 390

条件屈服强度 0.2 (mpa) : 255

伸长率 5 (%) : 12

注 : 棒材室温纵向力学性能

试样尺寸 : 棒材直径(方棒、六角棒内切圆直径) 22

2a12铝合金热处理规范 :

1)均匀化退火 : 加热480 ~ 495 ; 保温12 ~ 14h ; 炉冷。2)完全退火:加热390 ~ 430 ; 保温时间30 ~ 120min ; 炉冷至300 , 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495 ~ 505 , 水冷 ; 人工时效185 ~ 195 , 6 ~ 12h,空冷 ; 自然时效:室温96h。 [