

进口韩铝5A06铝板特性

产品名称	进口韩铝5A06铝板特性
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	品牌:合佳恒 型号:5A06
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

产品详情

5A06铝板为Al-Mg系防锈铝,5A06铝板具有较高的强度和腐蚀稳定性,在退火和挤压状态下塑性尚好,用氩弧焊的焊缝气密性和焊缝塑性尚可,气焊和点焊其焊接接头强度为基体强度的90~95%;可切削性能良好。

中文名5A06铝板伸长率 10 15(%)标准 GB/T 6892-2000抗拉强度 b 315(MPa)

5A06铝板5A06铝板概述

5A06铝板5A06特性

5A06铝板为Al-Mg系防锈铝,5A06铝板具有较高的强度和腐蚀稳定性,在退火和挤压状态下塑性尚好,用氩弧焊的焊缝气密性和焊缝塑性尚可,气焊和点焊其焊接接头强度为基体强度的90~95%;可切削性能良好。

5A06铝板5A06用途

是高镁合金,在不可热处理合金中强度良好,耐蚀性、可切削性良好。阳极化处理后表面美观。电弧焊

性能良好。5A06合金中的主要合金元素为镁，具有良好的抗蚀性与可焊接性能，以及中等强度。优良的抗腐蚀性能使5A06合金广泛用于海事用途如船舶，以及汽车、飞机焊接件、地铁轻轨，需严格防火的压力容器（如液体罐车、冷藏车、冷藏集装箱）、制冷装置、电视塔、钻探设备、交通运输设备、导弹零件、装甲等。5A06属于Al-Mg系合金,使用范围广泛,特别是建筑业离不开此合金，是***有前途的合金。耐蚀性好，焊接性优良，冷加工性较好，并具有中等强度。5083的主要合金元素为镁，具有良好的成形加工性能、抗蚀性、焊接性，中等强度，用于制造飞机油箱、油管、以及交通车辆、船舶的钣金件，仪表、街灯支架与铆钉、五金制品、电器外壳等。AL-Mn系合金，是应用***广的一种防锈铝，这种合金的强度高，特别是具有抗疲劳强度：塑性与耐腐蚀性高，不能热处理强化，，在半冷作硬化时塑性尚好，冷作硬化时塑性低，耐腐蚀好，焊接性良好，可切削性能不良，可抛光。用途主要用于要求高的可塑性和良好的焊接性，在液体或气体介质中工作的低载荷零件，如油箱，汽油或润滑油导管，各种液体容器和其他用深拉制作的小负荷零件：线材用来做铆钉

5A06铝板物理性能

5A06铝板化学成份

铝 Al：余量

硅 Si： 0.40

铜 Cu： 0.10

镁 Mg： 5.8 ~ 6.8

锌 Zn： 0.20

锰 Mn： 0.50 ~ 0.8

钛 Ti： 0.02 ~ 0.10

铍 Be： 0.0001 ~ 0.005

铁 Fe： 0.000 ~ 0.400

注：单个： 0.05;合计： 0.10

5A06铝板力学性能

条件屈服强度 $R_{p0.2}$ (MPa) : 160

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) 150

5A06铝板热处理规范

1)均匀化退火:加热460 ~ 475 ;保温12 ~ 14h;空冷。2)快速退火:加热310 ~ 350 ;保温时间30 ~ 120min;空或水冷。3)高温退火:加热310 ~ 335 ;成品厚度 ≥ 6 mm或 < 6 mm时,保温时间为30 ~ 180min或30 ~ 120min;空冷。4)低温退火:加热 250 ~ 300 或150 ~ 180 ;保温时间为1 ~ 2h或2 ~ 3h空冷

状态：铝及铝合金热挤压型材 (H112态)