

5A05/LF5铝合金

产品名称	5A05/LF5铝合金
公司名称	深圳市华诚金属材料有限公司
价格	28.00/千克
规格参数	型号:5A05铝合金 规格:LF5铝板铝棒 产地:进口、国产
公司地址	深圳市龙岗区坪山锦龙大道南沙湖工业园
联系电话	18476579516 18476579516

产品详情

5A05/LF5铝板

5A05/LF5属于Al-Mg-Si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。耐腐蚀性好,焊接性优良,冷加工性较好,并具有中等强度。

5A05/LF5的主要合金元素为镁,具有良好的成形加工机能、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,特别是具有抗疲惫强度:塑性与耐侵蚀性高,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,耐侵蚀好,焊接性良好,可切削机能不良,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,如邮箱,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。

5A05/LF5铝板的应用范围

5A05/LF5铝板常用于船舶、舰艇、车辆用材、汽车和飞机板焊接件、需严格防火的压力容器、致冷装置、电视塔、钻探设备、交通运输设备、导弹元件、装甲等。

5A05/LF5铝板的化学成份

铝 Al : 余量

硅 Si : 0.4

铜 Cu : 0.1

镁 Mg : 4.0--4.9

锌 Zn : 0.25

锰 Mn : 0.40--1.0

钛 Ti : 0.15

铬 Cr : 0.05--0.25

铁 Fe : 0.4

单个 : 0.05

合计 : 0.15

5A05/LF5铝板的力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 110-136

伸长率 10 (%) : 20

退火温度为 : 415 。

屈服强度 s (MPa) 110

试样毛坯尺寸 所有壁厚

伸长率 5 (%) 12

5A05/LF5铝板表示方法

1) 加工产品的牌号

美国铝业协会 (AA) 对变形铝及铝合金的牌号表示方法, 既四位数字代号表示方法, 早在1957被接纳为美国国家标准 (ANSI H35.1), 美国主要的铝材生产企业逐渐都采用这种牌号表示方法, 以后, 美国军用标准 (MIL), 美国汽车工程师协会 (SAE), 美国材料与试验协会 (ASTM) 等都相继采用, 还在推广到其他国家。1970年又以AA标准的这套四位数字代号为基础, 产生了变形铝及铝合金的国际四位数字体系牌号, 简称为IDS。由此, AA标准的变形铝及铝合金部分也成为国际性标准。

1) AA标准四位数字代号的第一位数字, 表示按主要合金元素分组, 组别的划分如下:

1XXX 纯铝 (铝含量不小于99.00%),

2XXX AL-CU合金;

3XXX AL-MN合金;

4XXX AL-SI合金;

5XXX AL-MG合金;

6XXX AL-MG-SI合金；

7XXX AL-ZN合金；

8XXX 铝及其他元素的合金；

2) 四位数字代号的第2位数字，表示改型情况，或对杂质及组合元素的控制情况，

3) 四位数代号的*后两位数（既第3位和第4位数字），其含义如下：

对1XXX组，*后两位数字表示纯铝*低百分含量（99.00%）的小数点后面的两位数字，例如：牌号1085，表示 AL9985%。

对2XXX-8XXX组，**两位数字没有特定含义，仅用作顺序号，以识别同组中的不同铝合金。

5A05/LF5铝板现货规格：

5A05/LF5板材现货规格：0.3mm-350mm(厚度)

5A05/LF5棒材现货规格：3.0mm-500mm(直径)

5A05/LF5线材现货规格：0.1mm-20mm(线径)