

铝材厂家批发5083铝方管 规格齐全 可订做

产品名称	铝材厂家批发5083铝方管 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	35.00/公斤
规格参数	西南铝:规格齐全 5083: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

5083

5083铝合金是一种高镁合金,在不可热处理合金中强度良好,耐蚀性、可切削性良好。

中文名 5083 标准 GB/T 3880.2-2006 牌号 5083铝合金 抗拉强度 σ_b (MPa) : 270

目录

1 特性 :

2 化学成分 :

3 力学性能 :

特性 :

5083铝合金的阳极化处理后表面美观。电弧焊性能良好。5083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5083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。

5083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-Mg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

化学成分:

铝 Al : 余量

硅 Si : 0.40

铜 Cu : 0.10

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 : 0.000 ~ 0.400

注：单个： 0.05;合计： 0.15

密度：2.71g/cm³

力学性能：

条件屈服强度 0.2 (MPa)： 110

伸长率 10 (%)： 20

伸长率 5 (%)： 12

注：管材室温纵向力学性能

试样尺寸：所有壁厚