

3003铝板铝卷 铝合金板3003昌盛铝业供应

产品名称	3003铝板铝卷 铝合金板3003昌盛铝业供应
公司名称	东莞市昌盛铝业股份有限公司
价格	15.00/kg
规格参数	品牌:昌盛铝业 型号:3003
公司地址	东莞市石排镇龙田路6号
联系电话	0769-82168288 15017170509

产品详情

3003铝板铝卷 铝合金板3003昌盛铝业供应

一、3003铝板简介：铝板是把厚度在0.2mm以上至500mm以下,200mm宽度以上,长度16m以内的铝材料称之为铝板材或者铝片材,0.2mm以下为铝材,200mm宽度以内为排材或者条材(当然随着大设备的进步,最宽可做到600mm的排材也比较多)。铝板是指用铝锭轧制加工而成的矩形板材,分为纯铝板,合金铝板,薄铝板,中厚铝板花纹铝板。3003系列铝板是铝锰合金系列的一款常用产品。由于拥有了锰合金元素,该款产品具有优秀的防锈特性,又被称为防锈铝板。3003铝板强度比1100约高10%,成形性、溶接性、耐蚀性均良好。用于加工需要有良好的成形性能、高的抗蚀性可焊性好的零件部件,或既要求有这些性能又需要有比1XXX系合金强度高的工作,如厨具、食物和化工产品处理与贮存装置,运输液体产品的槽、罐,以薄板加工的各种压力容器与管道一般器物、散热片、化妆板、影印机滚筒、船舶用材。

二、产品特性：3003为AL-Mn系合金,是应用最广的一种防锈铝,这种合金的强度不高(稍高于工业纯铝),不能热处理强化,故采用冷加工方法来提高它的力学性能:在退火状态有很高的塑性,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。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。三、适用范围:3003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。四、化学成份:铝Al:余量 硅Si:0.6 铜Cu:0.05--0.2 锌Zn:0.10 锰Mn:1.0--1.5 铁Fe:0.7 单个:0.05 五、力学性能:抗拉强度 b(MPa) 120-160 条件屈服强度 0.2(MPa) 85 试样尺寸:所有壁厚注:管材室温纵向力学性能 铝板带国家标准(GB/T

3880-2006),适用于铝合金板带材料的统一标准。六、热处理工艺:1)完全退火:加热390~430 ;随材料有效厚度不同,保温时间30~120min;以30~50 /h速度随炉冷至300 下,再空冷。2)快速退火:加热350~370 ;随材料有效厚度不同,保温时间30~120min;空或水冷。

3)淬火和时效:淬火500~510 ,空冷;人工时效 95~105 ,3h,空冷;自然时效室温120h 七、铝板化学性能:耐蚀性:3003铝板耐蚀性很好,接近工业纯铝的耐蚀性,对大气、淡水、海水、食品、有机酸、汽油、中性无机盐水溶液等均有良好的耐蚀性,在稀酸中的耐蚀性也很好。在冷变形状态时,3003铝合金有剥落腐蚀倾向,变形越大,剥落越严重。由于阳极氧化后色彩不均匀,故一般不进行阳极化处理。