

ASTM C65500铜合金C65500硅青铜

产品名称	ASTM C65500铜合金C65500硅青铜
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:国产/进口 型号:ASTM C65500铜合金 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

产品详情

ASTM C65500铜合金

ASTM C65500硅青铜：ASTM C65500为含有锌、锰、铁等元素的硅青铜，性能同QSiASTM C65500，但耐热性较好，棒材、线材存放时自行开裂的倾向性较小。ASTM C65500主要用作在高温工作的轴套材料。

ASTM C65500化学成分：锑 (Sb) 0.002，铁 (Fe) 1.2~1.8，镍 (Ni) 0.2，硅 (Si) 3.0~4.0，锡 (Sn) 0.25，铅 (Pb) 0.03，铜 (Cu) 余量，锌 (Zn) 2.5~3.5，锰 (Mn) 0.5~0.9，磷 (P) 0.03，砷 (As) 0.002，杂质总和 1.1%

硅青铜棒对大气、水气、自然淡水、海水有很强的抗蚀性，由于其表面会形成一层致密而坚固的氯化物膜，但它们的流速不能超过1.5m，否则，氧化膜会遭到破坏，失去保护力。假如温度大于60 或水中含有CO2与氧，则侵蚀速度加快。

ASTM C65500铜合金——ASTM C65500铜合金——ASTM C65500铜合金——ASTM C65500铜合金

ASTM C65500铜合金//ASTM C65500铜合金价格//ASTM C65500铜合金成分//ASTM C65500铜合金圆棒

种类 铜板材 材质 ASTM C65500 产地 洛阳，上海，深圳，日本，美国，德国

在铜硅合金中加入适量的锰可改善力学性能、耐蚀性和工艺性能。常采用的是含硅3%和锰1%的硅青铜QSiASTM C65500，高温时为单相 固溶体，冷却到450 以下时，有少量化合物Mn₂Si或MnSi析出，但强化效果极弱，通常是在退火或加工硬化状态下使用。QSiASTM C65500拉制棒材由于相变应力，在存放过程中易出现自行破裂现象，故成品应进行低温退火，且合金硅含量宜取下限。QSiASTM C65500硅青铜可在冷、热态下压力加工，力学、耐蚀、耐磨和焊接性能好，无磁，冲击时不发生火花，在机械、化工、石油、船舶等工业部门都被广泛应用。

镍能提高硅青铜的力学性能和耐蚀性，且兼有良好的电导性。镍与硅形成能固溶于铜的化合物Ni₂Si，在共晶温度（1025 ）的*大溶解度为9.0%，并随温度降低而减小，在室温几乎为零。镍与硅的比值为4：1的铜合金在时效处理中会因Ni₂Si相沉淀而强化，获得良好的综合性能。工业上常用的含硅1%和镍3%的硅青铜QSi1-3，在900~950 淬火后塑性良好，再经350~550 时效处理1~4h，强度可提高1倍以上。这种合金的耐磨性、高温强度较高。。