

# C65500 High Silicon硅青铜

产品名称	C65500 High Silicon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:鹏达高端材料 型号:C65500 High Silicon硅 规格:铜棒,铜板,铜带
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

C65500 High Silicon硅青铜

C65500 High Silicon铜合金质量好-信誉好-服务好卷材带材现货：直径20mm-95mm；

以硅为主要合金元素的青铜。工业上应用的硅青铜除含硅外，还含有少量的锰、镍、锌或其他元素。硅在铜中呈有限固溶，在852℃时最大溶解度可达5.3%，并随温度降低而减小，但时效硬化效应不强，一般不进行强化热处理。变形硅青铜含硅量为1%~4%，硅增高会出现脆性相，降低塑性。硅青铜的结晶温度范围较小，有足够的流动性，力学性能较锡青铜高，在机械制造工业中可作锡青铜的代用品

C65500 High Silicon硅青铜：C65500 High Silicon为含有锌、锰、铁等元素的硅青铜，性能同QSiC65500 High Silicon，但耐热性较好，棒材、线材存放时自行开裂的倾向性较小。C65500 High Silicon主要用作在高温工作的轴套材料。

C65500 High Silicon化学成分：

Chemical Composition

Cu Pb Zn Fe Ni(3) Mn Si

Rem 0.05 1.5 0.8 0.6 0.5-1.3 2.8-3.8

(

1) Cu + Sum of Named Elements 99.5% min.

(2) Cu value includes Ag.

(3) Ni value includes Co.

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CO<sub>2</sub>与氧，则侵蚀速度加快。

C65500 High Silicon铜合金——C65500 High Silicon铜合金——C65500 High Silicon铜合金——C65500 High Silicon铜合金

C65500 High Silicon铜合金//C65500 High Silicon铜合金价格//C65500 High Silicon铜合金成分//C65500 High Silicon铜合金圆棒

种类 铜板材 材质 C65500 High Silicon 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QSiC65500 High Silicon，高温时为单相 固溶体，冷却到450 以下时，有少量化合物Mn<sub>2</sub>Si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。QSiC65500 High Silicon控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。QSiC65500 High Silicon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Ni<sub>2</sub>Si，在共晶温度（1025 ）的最大溶解度为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Ni<sub>2</sub>Si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。。