

C65800 硅青铜板QSi1-3牌号性能 价格

产品名称	C65800 硅青铜板QSi1-3牌号性能 价格
公司名称	精诚铜铝（深圳）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区107国道西乡段369号一楼
联系电话	0755-81496066

产品详情

供应 C65800 硅青铜板QSi1-3牌号性能 价格

硅青铜形成能固溶于铜的化合物NiZSi，在共晶温度(1025 ' C)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NiZSi相沉淀而强化，获得良好的综合性能。工业上常用硅青铜(silieon bronze)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 852C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，铜的代用品。列入中国国家标准中的变形硅青铜共2降低塑性。硅青铜的结晶温度范围较小，有足够的流动种牌号，其主要化学成分和力学性能列于表。性，力学性能较锡青铜高，在机械制造工业中可作锡青 变形硅青铜的主要化学成分和力学性能 才仁莽口牛 在铜硅合金中加入适量的锰可改善力学性能、耐腐蚀性和工艺性能。常采用的是含硅3%和锰1%的硅青铜QSi3—1，高温时为单相。固溶体，冷却到450 以下时，有少量化合物MnZSi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。QSi3—1拉制板材由于相变应力，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。QSi3—1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。镍与硅的含硅1%和镍3%的硅青铜QSi1—3，在900—950 ' C淬火后塑性良好，再经 350—550C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。其电导性亦比一般高强度的铜合金为高。因此在机械工业等部门制造重要零件，也可作通讯用高强度架空线和导电极等。铅、锑、秘、砷、硫、磷等元素对合金有害，应严加控制

QSi3.5-3-1.5硅青铜 QSi3.5-3-1.5为含有锌、锰、铁等元素的硅青铜，性能同QSi3-1，但耐热性较好，板材、线材存放时自行开裂的倾向性较小。QSi3.5-3-1.5主要用作在高温工作的轴套材料。

QSi3.5-3-1.5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