

企业 行业首选锡基巴氏合金(云锡公司)

产品名称	企业 行业首选锡基巴氏合金(云锡公司)
公司名称	济南良机实业有限公司
价格	面议
规格参数	品名:锡合金 (11-6) 牌号:11-6 产地:云南
公司地址	济南市高新区正丰路554号7号科研楼104
联系电话	0531-88921633 13906412441

产品详情

也叫锡巴比特。一种具有悠久使用历史的轴承合金。

含有80% ~ 90%锡，3% ~ 16%锑，1.5% ~ 10%铜。其组织为在软基体(固溶体)上分布着硬质点 相(以化合物snsb为基的固溶体)。加入铜可以防止比重偏析。

常用牌号有zchsnsbl2-4-10、zchsnsb11-6、zchsnsb8-4等。

这类合金具有较小的线膨胀系数，良好的导热性能、工艺性能和耐蚀性。熔融法制备、压力加工成材。主要用作汽车、拖拉机、汽轮机等机械上的高速轴承。主要用于水泥球磨机、压缩机、压延机、水轮机、船舶螺旋桨轴套、金属矿磨机、船舶、电梯、吊索和其它重型机械的轴套、轴瓦等。

铸造锡基巴氏合金zsnsb11cu6固相点温度为240 ，液相点温度为370 ，其最高使用温度不得超过100 ，摩擦系数在有油时为0.005，无油时为0.28。

巴氏合金(包括锡基轴承合金和铅基轴承合金)是最广为人知的轴承材料，具有减摩特性的锡基和铅基轴承合金。由美国人巴比特发明而得名，因其呈白色，又称白合金，其应用可以追溯到工业革命时代。具有减摩特性的锡基巴氏合金和铅基巴氏合金是唯一适合相对于低硬度轴转动的材料，与其它轴承材料相比，具有更好的适应性和压入性，广泛用于大型船用柴油机、涡轮机、交流发电机，以及其它矿山机械和大型旋转机械等。主要合金成分是锡、铅、锑、铜。锑、铜，用以提高合金强度和硬度。巴氏合金的组织特点是，在软相基体上均匀分布着硬相质点，软相基体使合金具有非常好的嵌藏性、顺应性和抗咬合性，并在磨合后，软基体内凹，硬质点外凸，使滑动面之间形成微小间隙，成为贮油空间和润滑油通道，利于减摩；上凸的硬质点起支承作用，有利于承载。巴氏合金除制造滑动轴承外，因其质地软、强度低，常将其丝或粉喷涂在钢等基体上制成轴瓦使用。巴氏合金分锡基(见锡合金)和铅基合金两种。后者含锑10% ~ 20%，锡5 % ~ 15%，为防止成分偏析和细化晶粒，还常加入少量的砷。铅基合金的强度和硬度比锡基合金低，耐蚀性也差。组织特点是，在软相基体上均匀分布着硬相质点，软相基体使巴氏合金具有非常好的嵌藏性、顺应性和抗咬合性，并在磨合后，软基体内凹，硬质点外凸，使滑动面之间形成微小间隙，成为贮油空间和润滑油通道，利于减摩；上凸的硬质点起支承作用，有利于承载。

编辑本段巴氏合金的用途

巴氏合金主要用于大型机械主轴的轴瓦、轴承、轴衬、轴套。如：水泥机械、钢铁机械、化工机械、造纸机械、石油机械、船舶机械、压缩机械、煤矿机械、选矿设备等等，还可以用在大型机床上来取代黄铜，效果也很好。巴氏合金除制造滑动轴承外，因其质地软、强度低，常将其丝或粉喷涂在钢等基体上制成轴瓦使用。为防止成分偏析和细化晶粒，还常加入少量的砷。按国家标准，巴氏合金可以分为锡基合金和铅基合金两种。铅基合金的强度和硬度比锡基合金低，耐蚀性也差。所以客户在使用巴氏合金的时候，通常选用锡基合金，其常用的牌号有zchsnsb11 - 6、zchsnsb8 - 4、zchsnsb8 - 8等。尽管铅基合金的性能没有锡基合金好，但是有许多客户仍然选择使用，因为它使用起来比较经济，其常用的牌号有zchpbsb16 - 16 - 2、zchpbsb1 - 16 - 1等。

本产品的品名是锡合金（11-6），牌号是11-6，产地是云南，锡含量是83.3（%），杂质含量是0.2（%），粒度是无（目）