

C15760氧化铝铜弥散强化铜电极生产厂家 复兴科创

产品名称	C15760氧化铝铜弥散强化铜电极生产厂家 复兴科创
公司名称	临洮复兴科创新材料有限公司
价格	250.00/kg
规格参数	品牌:fxkc复兴科创 规格:定制 材质:氧化铝弥散强化铜
公司地址	甘肃省定西市临洮县经济开发区中铺工业园区内
联系电话	18591791844

产品详情

【产品简介】

点焊是一种高效率、操作简单、易实现机械化和自动化的常用电阻焊工艺之一。电阻点焊电极磨损一直是实际生产中必须考虑的问题之一，尤其是高强钢电焊，由于工件强度很高，电极磨损是影响焊点质量的主要因素。电极失效的主要形式为塑性变形、合金化、粘连和磨损。为此，研制具有高的的高温强度和软化温度，同时具备高导电性的新型点焊电极材料成为急需。对Al₂O₃、BeO、ZrO₂、Cr₂O₃、TiO₂等作为弥散相的弥散强化铜基复合材料的研究表明，以Al₂O₃为增强体的Cu-Al₂O₃复合材料的强度和导电性的综合性能佳。氧化铝弥散强化铜电极材料在重复焊接后，依旧保持良好的状态，断面，电极外形均未发生明显变形，适合焊接镀锌高强钢。

【制备方法】

以氧化铝微粒作为强化相的铜基复合材料中，细小坚硬的氧化铝粒子均匀弥散分布在铜基体上，阻碍了

位错的运动，大大提高了基体的室温与高温强度，而导电导热性与纯铜接近，并且有良好的抗高温软化、抗电弧侵蚀和抗磨损能力，是一种有广泛应用前景的新型铜基复合材料。

【产品特点】

氧化铝铜（Cu-Al₂O₃）也叫弥散强化铜，他与碲钨铜相比，具有更高强度（达600Mpa/n/mm²），出色的高温机械性（软化温度达900 ）及良好的导电性（导电率80~85IACS%），具有出色的耐磨性，寿命长。

【性能指标】

1. 优良的导电性——保证焊接回路的阻抗

小，获得优良的焊接质量；

2. 高温机械性能——较高的软化温度保证焊接高温环境下电极材料的性能及寿命

3. 耐磨——电极不易磨损，延长寿命，降低成本；

较高的硬度和强度——保证电极头在一定的压力下工作不易变形压溃，保证焊接质量。

【产品优势】

氧化铝铜（CuAl₂O₃）是一种性能优异的电极材料，无论其强度，软化温度还是导电性都非常优越，尤其突出的是用来焊接镀锌板，他不会像碲钨铜电极那样产生电极与工件粘住现象，不用经常修磨，有效解决焊接镀锌板问题，提高了效率，减低了生产成本。氧化铝铜电极具有优良的焊接性能，对镀锌板优异的焊接性能及镀锌板的普遍使用，使得其市场前景广阔。