

氧化铝铜C15760 高强、高导 氧化铝铜生产厂家 复兴科创

产品名称	氧化铝铜C15760 高强、高导 氧化铝铜生产厂家 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	牌号:C15760 硬度:85 导电率:80
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

弥散强化铜基复合材料的特点

(1) 再结晶温度高，组织稳定。纯金属的再结晶温度一般是金属熔点的35%~40%。由于再结晶，金属的组织 and 力学性能都发生变化，弥散强化材料的再结晶温度高，甚至在金属熔点附近的温度下退火也不发生再结晶。

(2) 屈服强度和抗拉强度高。一般变形材料的屈服强度是不太高的。屈服强度越接近极限抗拉强度，材料的刚性就越好，越不容易发生形变。弥散强化材料正具有这一优点。

(3) 硬度随温度下降得少，高温蠕变性能好。硬度随温度下降得少是弥散强化材料一个很大的优点，再结晶温度高，高温时硬度变化小以及蠕变速度低都说明弥散强化合金具有很好的热稳定性。

(4) 高的电导率。弥散强化铜基复合材料具有高的热导率和电导率，内氧化法制备的弥散强化铜的电导率均在80%IACS以上。

弥散强化铜基复合材料是在铜基体中加入或通过一定条件原位生成弥散分布、热稳定性极高的第二相颗粒，能钉扎位错、晶界、亚晶界，从而阻碍位错的运动，抑制再结晶，达到提高基体强度的目的。弥散强化铜合金具有高强度、高导热性和导电性等优良的力学性能和物理性能，广泛应用于机械、电力、电子等领域，作为导电、导热材料被广泛应用于点焊电极、电动机电刷、电触头、大功率异步牵引电动机转子、电子元器件引线框架、高脉冲磁场导体材料、核聚变系统中导热部件等，并且在这些领域有着其他材料的优势。