

成都铜铝复合板、带、过渡排【热熔复合】工艺原理是什么

产品名称	成都铜铝复合板、带、过渡排【热熔复合】工艺原理是什么
公司名称	上海鹏尧铜铝基复合材料有限公司
价格	52.00/普通
规格参数	
公司地址	上海市金山区朱泾镇亭枫公路4606弄13号
联系电话	021-67228851 18918083689

产品详情

铜包铝排是一种新型导电材料，外层是铜，内层是铝，铜铝体积比为15:85（重量比37：63）。材质：T2 AL,公司采用半熔态连续轧制复合工艺，铜铝处在无氧状态下，通过8000吨压力下轧制而成的，后续通过冷轧、真空退火、在线清洗、成品剪切等多项加工，真正实现了无氧冶金复合。本产品为替代纯铜排设计，获得同等载流量可降低一半的铜排成本。其产品断面结构如图所示：成都铜铝复合板、带、过渡排【热熔复合】工艺原理是什么？根据“趋肤效应”原理，电流集中分布在导体表面，而导体内芯流过的电流很少，因而纯铜导体内芯的铜发挥的作用并不大。铜包铝排正是根据这一原理，将铜排芯部的铜换成铝，经过一系列复杂的工艺使之结合为铜包铝复合导电材料。这种新材料充分利用了铜的抗腐蚀能力强、表面接触电阻小、载流量大的特点，又有铝排重量轻、成本低的优势。“融科技于传统、化和谐为包容”，铜包铝排充分发挥了铜、铝两种材料的优点，同时恰到好处的克服了其各自的缺点，是导电材料发展的方向。