

4J47合金的热处理

产品名称	4J47合金的热处理
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

4J47铁镍铬玻封合金是一种特殊的合金材料，具有广泛的应用领域和独特的性能特点。以下是对4J47铁镍铬玻封合金的详细解析：

1. 4J47合金的特性

4J47铁镍铬玻封合金在20 ~ 400 温度范围内，具有与软玻璃相近的膨胀系数，这使得它能够与相应的软玻璃进行匹配封接。这种合金中含有铬，经氧化处理后，合金表面会生成非常致密的氧化膜，与基体结合牢固，且与软玻璃浸润性好。因此，能获得高强度的封接面。

2. 4J47合金的应用

4J47铁镍铬玻封合金是电真空工业中的重要封接结构材料。它能够与软玻璃匹配封接，形成高强度的封接面，因此在电真空工业中有广泛的应用。

3. 4J47合金的化学成分

4J47合金的化学成分包括C P S Mn Si B Al Ni Cr Fe 0.05 0.020 0.020 0.40 0.30 - 0.20 46.8 ~ 47.8 0.80 ~ 1.40 余量。在平均线膨胀系数达到标准规定条件下，允许镍、铬含量偏离表1-2规定的范围。对于制造焊管的4J47合金铝的质量分数应不大于0.10%。

4. 4J47合金的热处理

4J47合金的热处理系统标准规定的膨胀系数性能试验样品在氢气氛围中加热至1100 ± 20 ，保温15min 。4J47成型性能合金具有良好的冷热加工性能，可制成各种复杂形状的零件。合金的热加工温度约为1160 。合金应避免在含硫气氛中加热。当带材冷应变率大于70%时，退火后会引发塑性各向异性。4J47焊接性能合金可采用电弧焊。氧乙炔焊。预氧化处理后，特别是与玻璃密封后，电阻焊。