

镍铬碳化铬粉 Cr3C2-NiCr 碳化铬粉

产品名称	镍铬碳化铬粉 Cr3C2-NiCr 碳化铬粉
公司名称	清河县方东金属材料有限公司
价格	200.00/包
规格参数	品牌:方东 产地:邢台 熔点:1890
公司地址	河北省邢台市清河县葛仙庄镇许家那社区南（注册地址）
联系电话	13784938822

产品详情

NiCr-Cr₃C₂ 粉由两种不同性能的组份构成。其中NiCr合金具有良好的耐热耐蚀性，常用的成份是80%Ni-20%Cr。Cr-C系有Cr₃C₂ Cr₇C₃和Cr₂₃C₆三种化合物，熔化温度分别为1810 °C，1726 °C和1575 °C。其中Cr₃C₂是最常见与最重要的一种。这些碳化铬所具有的特点是，在金属碳化物中抗氧化能力，在空气中只有在1100-1400度才开始显著氧化。在高温条件下依然保持相当高的硬度。Cr₃C₂还具有很强的耐蚀性和耐磨性，在稀硫酸溶液中是1Cr18Ni9Ti不锈钢耐蚀性的30倍，而在蒸汽中则是Co-WC合金的50倍。用NiCr-Cr₃C₂喷涂电厂锅炉炉管，管壁磨损量由1.5-2.0mm / 年减少到0.03mm / 年，使其使用寿命延长至七年以上。通常用NiCr作为耐热合金粘结相与Cr₃C₂硬质相近热喷涂形成涂层，就构成了优良的抗高温耐磨材料。采用或等离子喷涂工艺，NiCr合金与Cr₃C₂陶瓷能有充分的条件形成均质的金属陶瓷涂层，这种涂层在高温条件下具有耐磨损、耐冲蚀、气蚀和微振等功能，同时也抗高温气体即使是含气体腐蚀及高温氧化等特性。典型的应用是：燃煤锅炉炉管电厂、造纸厂冶金退火炉辊、热成型模、液压机阀门、燃杆芯轴，透平机气封环、风档、内喷咀支撑，泵套、热碎辊、活塞导轨、拨叉、压气机气密封、伸缩接头、水轮机喷咀、假造工具、透平排气支撑等。