

镍基合金粉末说明 作用 用途

产品名称	镍基合金粉末说明 作用 用途
公司名称	河北银佰合金焊材有限公司
价格	190.00/公斤
规格参数	品名:镍基合金粉末 是否进口:否 产地:河北
公司地址	河北省南宫市工业区
联系电话	0319-2887887 15932299159

产品详情

镍基合金粉末

镍基合金粉末是市面上用量较广的一种合金粉、其主要用于钢件的、耐磨、防腐、防锈等，牌号分高硬度与低硬度两个种类，高硬度耐磨防腐，低硬度修复在加工。

镍基合金粉末简介

镍基合金粉

该粉末是系自熔性合金粉末中应用最广泛的一种。具有优良的综合性能，耐腐蚀，抗氧化性，耐热，耐低应力磨粒磨损及良好的冲击韧性。熔点低，固液相温度区间宽，对多种基体和WC颗粒等有强的润湿能力，操作简便。

自熔性、润湿性和喷焊性优良，喷焊层具有硬度高、耐蚀、耐磨、耐热特点，难以切削，以湿式磨削为宜。

分类

(1)镍-铬系合金热喷涂粉末：该种热喷涂粉末的种类较多，例如镍-铬耐热合金，它是在镍中加入20%的铬制成的。镍-铬耐热合金在高温下几乎不氧化，是典型的耐热、耐蚀和耐高温氧化的涂层材料。涂层致密，与基体金属的粘结性能良好，是陶瓷、软金属等材料的涂层与基体的的过渡层材料，既能增加基体防高温气体侵蚀的能力，又能改善涂层与基体材料的粘结强度。

(2)镍-铬-铁系合金热喷涂粉末：此类热喷涂粉末是在镍-铬中加入适当的铁，其耐高温氧化性能比镍-铬系合金稍差一些，其他性能基本上与镍-铬系合金接近，突出的有点是价格比较便宜，因此可用作耐蚀工件的修补，也可做过渡层热喷涂粉末用。

(3)镍-铬-硼系合金热喷涂粉末：此系合金由于含有硼、铬和碳等元素，硬度比较高，韧性也适中，用喷涂后，其涂层耐磨、耐蚀、耐热性较好，可用于轴类、活塞等的防腐修复。

(4)镍-铝合金热喷涂粉末：镍-铝合金热喷涂粉末常用来打底层，它的每个微粒都是由微细的镍粉和铝粉组成。当喷涂时，热喷涂粉末通过火焰被加热到600摄氏度以上，镍和铝之间产生强烈的化学反应，生成金属间化合物，并放出大量的热，同时，部分铝还会氧化，产生更多的热量。在此高温下，镍可扩散到基材金属中去，可以使涂层的结合强度显著提高。镍-铝复合热喷涂粉末的另一显著特点是喷涂之后形成的涂层表面粗糙，因此提供了一个连接其他喷涂材料的理想表面。镍-铝复合热喷涂粉末的膨胀系数与大多数钢材的膨胀系数接近，因此也是一种理想的中间涂层材料。 [2]

镍基合金粉末用途

适用于氧 - 乙炔火焰或等离子喷焊工艺，常用于耐蚀、耐磨、特别是耐滑动磨损零件的预防性保护和修复，如拉丝滚筒、凸轮、柱塞、轧钢机的输送辊等。

注意事项：

- 1、请严格按氧 - 乙炔火焰或等离子喷焊工艺的要求施焊 [2] 。
- 2、采用中小型喷焊枪时，宜选用 - 150目的的粉末，采用大型喷焊枪时宜选用 - 150/+320目的的粉末。
- 3、合金粉如有吸潮现象，或存放期超过3个月，使用前应进行干燥处（120 ，保温2小时）。