

高温导热防腐纳米复合陶瓷涂料

产品名称	高温导热防腐纳米复合陶瓷涂料
公司名称	广州亦纳新材料科技有限公司
价格	1000.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省广州市番禺区石基镇大龙村利民街8号
联系电话	020-66804355 18102737471

产品详情

高温导热防腐纳米复合陶瓷涂料

产品特性及使用方法

产品型号：202（系列）

产品外观：（标准颜色）

黑色、白色（颜色可调，根据客户需求调）

适用基材：

碳钢、不锈钢、铸铁、铝合金、钛合金、高温合金钢、玻璃、陶瓷均可。

说明：不同基材不同的热膨胀系数，结合产品使用工况，对应的涂料配方也不同。在一定范围内，可根据基材不同膨胀系数调节涂料膨胀系数达到匹配。

适用温度：

最高耐受温度1000 —1300 ，耐火焰或高温气流直接冲刷。

根据不同底材的耐温情况，涂层的耐温会有相应的变化；耐冷热冲击抗热震。

产品特性：

- 1、 纳米涂料单组份，醇体系无机纳米复合陶瓷涂料。施工方便，省涂料，环保无毒害。
- 2、 纳米无机涂层，致密，具有一定的电绝缘性能。
- 3、 涂层导热性能良好，热导率 $9\text{ W/M} \cdot \text{K}$ 以上，显著提高热利用率，节能。
- 4、 涂层耐酸碱腐蚀，氢氟酸和浓盐酸除外。
- 5、 涂层可后加工，达到涂层所需厚度和精度。
- 6、 耐高温腐蚀，抗热震（耐冷热交换，涂层使用寿命内不开裂不剥落）。
- 7、 涂层结合强度良好，表面具有一定硬度和强度。

产品净重：标准包装：20 KG /桶；最小包装：5.0KG/桶。

广州亦纳新材料科技有限公司

广纳纳米特有：

- 1、 航空级纳米复合陶瓷技术工艺，功效更稳定。
- 2、 独特成熟的纳米陶瓷分散工艺技术，分散更均匀稳定；纳米微观颗粒间结合界面处理高效稳定，确保纳米复合陶瓷涂层与基材结合强度更好性能更优异稳定；纳米复合陶瓷的配方复合，让纳米复合陶瓷涂层功能可控。
- 3、 纳米复合陶瓷涂料，呈现良好的微纳结构（纳米复合陶瓷颗粒完好包裹微米复合陶瓷颗粒，微米复合陶瓷颗粒间隙被纳米复合陶瓷颗粒填充，形成致密涂层。纳米复合陶瓷颗粒渗透填充修复基材表面，更容易形成大量稳定的金属陶瓷中间相）。

涂料研发原理：

- 1、 金属表面耐高温涂层难点：陶瓷涂层与金属基体热膨胀的匹配、抗热冲击热震的匹配、结合强度三方面。高温涂层，如果不抗热震，再多的功能也无法实现。
- 2、 本涂料的研发，重点借鉴热喷涂的涂层原理以及纳米材料的特殊性能，研发不断接近热喷涂涂层的高温性能；
- 3、 纳米复合陶瓷成膜。

运用领域：1、 锅炉、管道、模具、热交换器、散热器；

2、 电炉、感应炉、电发热体、发热丝、回转窑、罐体、箱体；

3、 小家电、厨具等；

4、化工、冶金高温部件。