

防磨胶泥 正邦质量保证 刚玉陶瓷耐磨料

产品名称	防磨胶泥 正邦质量保证 刚玉陶瓷耐磨料
公司名称	郑州正邦耐磨材料有限公司
价格	2999.00/吨
规格参数	品牌:正邦 型号:ZB-01 产地:河南 郑州
公司地址	河南省郑州市新密市超化镇
联系电话	0371-69592599 15938773131

产品详情

防磨胶泥 正邦质量保证 刚玉陶瓷耐磨料

防磨胶泥 正邦质量保证 刚玉陶瓷耐磨料——

防磨胶泥 —— 在设计、生产耐磨陶瓷材料时，目前主要依据下文简述的几个技术方向去选择原材料和设计加工工艺：

1、涂料应该形成微晶、高密度的微观结构。提高晶体的完整性，细、密、匀、纯是当前陶瓷发展的一个重要方向，近年来出现了许多微晶、高密度、高纯的陶瓷材料，如热压氮化硅陶瓷，密度接近理论值，几乎不含气孔，有很高的机械强度和耐磨性，是传统陶瓷所无法比拟的。特别是近些年出现的各种纤维和晶须，具有完整的晶体结构，几乎无缺陷，强度可以提高一个数量级。

2、涂料应选择弹性模量高的原料，提高材料硬度和耐磨性。

弹性模量E是一个重要的材料常数，是原子间结合强度的标志，实际上是原子间结合力曲线上任何点的曲线斜率。共价键、离子键结合的晶体，由于结合力较强，通常有较高的弹性模量。因此要想获得耐磨材料，应该选择离子和共价化合物，如氧化物、氮化物、碳化物及硼化物。例如：刚玉、碳化硅、碳化钛、硼化钛和硼化锆等粉体材料，被应用于耐磨陶瓷涂料中。

3、采用微细颗粒增强衬体的机械强度。

加入颗粒后，材料的弹性模量和剪切模量都有所增加，材料的强度和耐磨性得到的提高，可以增加耐磨材料的使用寿命，降低生产成本。当在陶瓷材料中加入高强颗粒时，材料抵抗应力诱发的裂纹扩张会得到明显的抑制。裂纹在应力的作用下发生扩展 到颗粒时，由于颗粒很高的强度和小的膨胀系数，裂纹被“钉”扎住，要继续扩展要求更大的能量去穿透颗粒或发生裂纹偏转，增加界面面积，从而增加能量的消耗，提高材料的强度和韧性。加入颗粒后，材料的弹性模量和剪切模量都有所增加，材料的强度和耐磨性得到地提高，可以增加耐磨材料的使用寿命，降低生产成本。

4、化学强化材料的强度和韧性。为了提高耐磨陶瓷涂料养护期的强度和结合剂的水化进程，需要在材料的表面涂抹养护剂。养护剂是一种化学涂料，它采用离子交换的方式，使表面的摩尔体积比内部的大，由于表面体积膨胀大受到内部材料的限制，就产生两向状态的压应力，从而提高材料的屈服强度和断裂韧性。

化学强化是现代材料发展的一个重要方向，具有可操作性。