

# 陶瓷耐磨涂料 耐磨涂料施工 耐磨涂料

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 陶瓷耐磨涂料 耐磨涂料施工 耐磨涂料           |
| 公司名称 | 郑州名拓耐磨材料有限公司                 |
| 价格   | 2500.00/吨                    |
| 规格参数 | 品牌:名拓<br>型号:ZB-01<br>产地:河南郑州 |
| 公司地址 | 郑州市金水区纬四路15号院21号楼206A号（注册地址） |
| 联系电话 | 18337991616 15978631525      |

## 产品详情

### 陶瓷耐磨涂料 耐磨涂料施工 耐磨涂料

耐磨陶瓷涂料是一种胶凝材料，由于原料采用处理方法和严格工艺控制组成，通过一系列的化学反应，使其能在常温下形成高的强度及硬度，达到陶瓷的结合强度标准，故而称陶瓷耐磨涂料。它具有施工方便，维护容易，成本低廉的特点而被广泛采用。陶瓷耐磨料主要有骨料和结合粉两相组合，颗粒紧密堆积，因而没有较大的宏观缺陷，体积密度大，其常温下强度可达150MPa以上，产品可达280MPa以上。是普通混凝土和耐火浇筑料无法比拟的。原料主要采用离子化合物和部分人工合成共价化合物，根据固体理论，离子键和共价键属强结合键，而结合系统由于采用复合强化措施处理，形成化学结合，所以强度和刚度很大，可有效抵御物料的高速冲击力和剪切应力。在施工现场，将液体无机胶水加入这种材料，采用人工或机械方式涂抹在设备内衬或表面，经过一系列的化学反应，在常温下3天后达到陶瓷的结合强度和硬度。

耐磨陶瓷涂料的特点：

（1）具有高的机械强度和刚度。陶瓷耐磨涂料主要由耐磨骨料和结合系统组成，密度非常大，无大的宏观缺陷，强度可达150MPa，是一般混凝土和耐火浇注料无法企及的，主要是采用了离子化合物和部分人工合成共价化合物，其离子键结合牢固，所以强度和刚度很大，可有效抵御物料的冲击力和剪切应力。而结合系统由于采取复合强化措施处理，形成化学结合，致使其强度很高。

（2）具有优良的韧性和抗震性。由于陶瓷耐磨涂料采用无定向钢纤维和定向网状增强措施，通过耦合进一步改变韧性，所以抗断裂、韧性强，可有效防止冲击力造成的破损和剥落。另一方面，由于离子键和其共价键为强结合键，键能比较高，低温对其影响很小，而且它的振动频率高，常温难以对其构成威胁，不会产生热震损毁。

（3）整体性好。由于耐磨陶瓷涂料采取了双重补强措施，有的甚至采取了多种补强措施，有效地改变了

材料性能，而且陶瓷材料低的膨胀系数，使其体积稳定，不可能产生裂缝，因而整体性好，另外施工为整体施工，无接缝出现，因而整体性进一步提高。

(4) 环境相容性好。由于采用了耐酸和耐碱的人工合成原料，不会和矿渣发生反应，同时由于这种材料多为高温合成原料，晶体发育好，结构完整，环境温度不会对它造成大的影响，属环境惰性材料，因而对环境敏感性差。

(5) 无环境污染。耐磨陶瓷涂料无机非金属材料，主要成分为硅酸盐和氧化铝，和地球岩石层成分相近，不会造成土质恶化和重金属离子污染，不会影响环境。

由于具有上述特点，常温耐磨陶瓷涂料的耐磨性能是16Mn钢的9倍、65Mn钢的8倍、耐火浇注料的45倍。