

耐磨陶瓷涂料 宜兴 中陶

产品名称	耐磨陶瓷涂料 宜兴 中陶
公司名称	宜兴中陶特陶科技有限公司
价格	2800.00/吨
规格参数	产地:宜兴 品牌:中陶
公司地址	中国 江苏 宜兴市 陶都产业园通蜀路258号
联系电话	86 0510 80383186 13093060186

产品详情

产地 宜兴 品牌 中陶

龟甲网耐磨陶瓷涂料的特点耐磨陶瓷涂料是一种非金属胶凝材料，它是采用耐酸和耐碱的人工合成原料经严格的工艺配比和先进的无

机聚合技术制成的一种粉状陶瓷材料。在施工现场，将特制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，故名

耐磨陶瓷涂料。其特点是：（1）具有极高的机械强度和刚度

陶瓷耐磨涂料主要由高分子材料，耐磨骨料、纳米金属微粉、

无机聚合物分散液组成，密度非常大，无大的宏观缺陷，强度可达130mpa，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和特殊处理，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

由于陶瓷耐磨料采用无定向刚纤维和定向网状增强措施，通过

耦合进一步改善韧性，所以断裂韧性强，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，而且它的振动频率极高，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，有效地改善了材料性能。而且陶瓷材料低的膨胀系数等，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

耐磨陶瓷涂料为无机非金属材料，主要成份为硅酸盐，和地球岩石圈成份相近，不

会造成土质恶化和重金属离子污染，不会影响生态环境，是一种绿色环保型的产品。

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，可适宜于水泥、国防、石油、化工行业等各种高、低温设备的关键耐磨防腐处理层，是替代现有的耐

磨钢的新一代理想材料，解决了各行业因风选磨蚀、冲击磨蚀、部件频繁停工检修等问题。（

（6）耐高温性好 本涂层为耐高温无机涂层，可以用在铁、钢、铝、陶瓷、玻璃表面，广泛用于冶

金、石油工业、天然气开采、航空航天等工业领域，最高可以耐1500 甚至更高的温度。其不仅耐高温，

还有耐热冲击和耐磨等性能，通过涂层，可对金属表面，各种耐火材料表面进行表层改性，以达到提高基

体材料的使用性能，同时节省能源，提高金属基体材料使用寿命1-2倍以上。耐磨陶瓷涂料的适用范围可广泛应用于水泥、钢铁、火电、石化行业以及国防工业中很多物料强冲刷，强腐蚀，重磨损的部位

龟甲网耐磨陶瓷涂料主要理化指标主要参数 指标化学成分 Al_2O_3 56%硬化后密度 $2.9 g/cm^3$ 耐磨性 $0.13cm^3/min$ 动态耐压强度 79mpa抗折强度 27mpa莫氏硬度 7-9级干缩率 小于0.1%适用温度等级 400 、 700 、 1000 、 1200 、 1500 、 1800