

陶瓷耐磨胶泥 管道螺旋输送机防磨料 耐磨涂料厂家

产品名称	陶瓷耐磨胶泥 管道螺旋输送机防磨料 耐磨涂料厂家
公司名称	河南名拓耐磨材料有限公司
价格	2790.00/吨
规格参数	品牌:名拓 型号:ZB-01 产地:河南
公司地址	河南省洛阳市孟津县城关镇桂花东路
联系电话	18337991616

产品详情

陶瓷耐磨胶泥 管道螺旋输送机防磨料 耐磨涂料厂家

陶瓷耐磨胶泥 管道螺旋输送机防磨料 耐磨涂料厂家，陶瓷耐磨胶泥属于功能涂料领域，是一种新型的水性无机涂料，它是以纳米无机化合物为主要成分，并且以水为分散质，涂装后通常经过低温加热方式固化，形成性能和陶瓷相似的绝缘涂膜。现今国内的陶瓷绝缘涂料，主要功能绝缘，腐蚀，机械性能好等特点，通常使用不同的制备方法、一些具有性质的填料以及添加剂等来相应制备出具备相应功能的陶瓷涂料，并予以加强其自身的性能。而由于现在低碳、价格低廉、制备工艺简单等理念已广泛地普及，一些具备这些性质的陶瓷涂料会在将进一步提升和研发。环氧树脂有较好的耐化学药品性，尤其是耐碱性突出，对各种基材有很好的黏结性，很好的韧性、硬度和柔软性，优良的耐水性，被广泛用于涂层材料，并且已经在工业中已大量使用，但由于其固化后形成较致密的芳香结构，交联密度大，内聚力高，变形能力差，往往呈脆性状态，用其制备的耐磨涂料往往无法满足性能上的要求。

陶瓷涂料的成膜原理及与传统涂料的区别鉴于传统涂料工业对环境所带来的不良影响，20世纪以来，纷纷制定了严厉的法规来限制工业废水、废气和废渣的排放，逐步淘汰一些对环境和人体有害的原材料已经是势所必然。为了减少涂料工业对环境的影响，涂料工程师们已经设计出了降低VOC排放量并能够满足法规的新型涂料，包括水性涂料、高固体分涂料、无溶剂液体树脂涂料、粉末涂料和辐射固化涂料等。陶瓷涂料与任何传统的合成树脂有机涂料都不同，是一种全新的水性无机涂料。它是以纳米无机化合物为主要成份，涂装后通过低温加热方式固化，形成性能和陶瓷相似的涂膜。涂料的构成由于基料的不同，成膜机理也就不同。

如以干性油为主要基料的油性漆，和以干性油及树脂为主要基料的磁的磁性漆，它们干结成膜的过程，都以氧化和聚合化学反应为主要的成膜机因；不含干性油的树脂漆类，就不会有氧化聚合性的化学变化，只要涂料中溶剂全部挥发，即可凝结成膜；还有依靠固化剂固化或加热烘烤才引起涂料结构变

化干结成膜的，如环氧漆、聚氨酯漆就属于固化剂固化类型的漆，像氨基醇酸漆则是属烘干聚合型涂料。不过所有这些涂料成膜，无论是哪种反应机理，从涂层形成开始到逐步老化、破坏，始终是不间断进行着的，只是这些涂料在成膜后，反应速度大幅度减缓，它的减缓速度，则以涂层成膜物不同性能差异而已。陶瓷涂料主要成分：主要化学成分为Si(硅)，O(氧)，Al(铝)，C(碳)等，因颜填料不同，会含有少量Fe(铁)，Ti(钛)等物质。

陶瓷耐磨胶泥的成膜原理：多种纳米级氧化物，通过改进的溶胶—凝胶反应，在低温下水解固化，形成类似陶瓷和玻璃的漆膜。成膜原料不同于现在的树脂类有机涂料，如特富龙、有机硅、聚醚砜等。故性能大不相同。成膜机理也与搪瓷不同，故克服了搪瓷耐冷热冲击差、耐物理冲击差、易爆裂、颜色少、施工困难、成品率低等问题。陶瓷涂料的原材料来自于极普通的、储量极为丰富的矿石和金属氧化物(如：石灰石、粘石英砂)，而且生产工艺也不复杂，能耗相对较低。因而原材料资源十分丰富，这与依赖石油化学工业、并以石油为主要原料的有机涂料相比较，不仅具有很大的资源优势，而且更加符合低碳要求。陶瓷涂料是以水为分散介质，从根本上解决了涂料中溶剂对环境的污染，其性能不言而喻。陶瓷涂料没有游离单体之类VOC的危害问题，即使是用于防火和耐热，在火焰或高温的作用下也不会向大气中释放出有害物质。