

精制膨润土 膨润土 同创膨润土

产品名称	精制膨润土 膨润土 同创膨润土
公司名称	信阳工业城同创膨润土厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省信阳工业城闵岗村西贺湾
联系电话	13569725890

产品详情

膨润土在涂料生产中的应用

膨润土在涂料生产中的应用，详细讲解如下：

在涂料中作粘滞调节剂和白色矿物填料，陶瓷专用膨润土，可部分或全部代替钛；还可部分取代聚乙烯醇，以及用作无纺布、石膏板颗粒的粘结剂。

看了小编的介绍，您是不是对膨润土在涂料生产中的应用有了更详细的了解。我们是专业的膨润土的生产厂家，如果您想了解其他关于膨润土的信息，可联系信阳工业城同创膨润土厂

膨润土生产工艺流程详解

膨润土生产工艺流程一般为：原料-钠化-陈化-烘干-磨粉-包装-产品。其中对膨润土产品性能影响是钠化工艺，膨润土的钠化程度直接决定了膨润土产品质量的优劣。

膨润土的钠化工艺，钠基膨润土，是指通过将含有钠离子的盐类（如氯化钠、碳酸钠）或者和水加入膨润土原料中，在一定的（温度、压力）条件下，发生钠离子置换膨润土层间交换性阳离子（如钙离子和镁离子），从而完成从钙基膨润土向钠基膨润土的转变，精制膨润土，即改型的过程，也因此实现性能上的提升。

钠化反应在一定的条件下可直接进行，但由于钙、镁基膨润土不溶于水且分散性差等缘故，当加入一定量的碳酸钠进行钠化时，反应只在表面进行，而被钠化的表面又是一个良好的隔水膜，因而反应很难进行到底。为了使钠化反应充分进行，目前使用的方法主要有：悬浮液法、堆场钠化法、碾钠化法、挤压钠化法、双螺旋钠化法、阻流挤压钠化法等。钠基膨润土比钙基膨润土性能优越，表现在：吸水速度慢，但吸水率和膨胀倍数大，在水中分散性好，胶质价高，

胶体悬浮液粘度、触变性、润滑性好，pH值高，热稳定性好，有较高的可塑性和粘结性，是许多其他膨润土深加工产品的生产基础。

锂基膨润土在涂料中作用机理 对锂基膨润土和钙基膨润土的比较，当在相同水膜厚度时，Ca、Na⁺颗粒的吸引力大于Li⁺颗粒的吸引力，水分子更容易进入锂基膨润土层之间，使膨胀倍数增大，水化完全，形成更稳定的乳浊液悬浮体，把其用在一些高温涂料如铸型涂料，陶瓷工业用匣钵涂料中，可以使耐火骨料均匀分散在涂料中，又由于Li⁺半径较Ca，膨润土，Na⁺半径小，使涂料的涂刷性能较钙基、钠基膨润土好，涂层表面经高温烧炼后，表面光洁，平整，以至提高匣钵的高温性能。据报道将锂基膨润土涂料与一般铝硅酸盐类涂料分别涂刷在铝质的匣钵底面进行对比。试验表明，锂基涂料使用10次后，匣钵底面仍然平整、光洁，且还可以继续使用而不用刷涂料：而用一般铝硅酸盐涂料的匣钵，使用2~3次后，已露出匣钵底面，只有重刷涂料才能继续使用。上述介绍了目前我国在膨润土改性方面研究已经达到水平，但是应用到涂料方面，由于别的一些助剂、工艺配套设施与国外还有很大差距，致使我国涂料整体质量不能与国外相比。因此，我们应加快涂料工艺一些助剂、工艺设备的发展，力争使我国涂料产业在与国外竞争上处于不败之地。另一方面关于纳米改性有机膨润土研究已经在塑料方面展现出应用前景，在涂料方面有待于我们进一步研究，以继续保持我国这方面的优势。精制膨润土-膨润土-同创膨润土由信阳工业城同创膨润土厂提供。信阳工业城同创膨润土厂（www.xytcprt.com）在非金属矿产这一领域倾注了诸多的热忱和热情，同创膨润土一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：樊勇。同时本公司（www.zjt bj.com）还是从事钠基膨润土，精品膨润土，陶瓷专用膨润土的厂家，欢迎来电咨询。