

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 有机膨润土

今天所讲的就是有机膨润土，不知道大家听说过这类产品没有，据说有机膨润土是利用膨润土作为原料，有机膨润土也是在多种行业中被广泛应用，下面的文章看过之后我们就会了解。有机膨润土，其实纯粹就是一种无机矿物/有机铵复合物，以膨润土为原料，利用膨润土中蒙脱石的层片状结构及其能在水或有机溶剂中溶胀分散成胶体级粘粒特性，通过离子交换技术插入有机覆盖剂而制成的。有机膨润土在各类有机溶剂油类液体树脂中能形成凝胶，具有良好的增稠性触变性悬浮稳定性高温稳定性润滑性成膜性，耐水性及化学稳定性，在涂料工业中有重要的应用价值。有机膨润土制备原理蒙脱石矿物是：蒙脱石是一种性能独特的铝硅酸盐矿物，由两层SiO四面体片中间夹一层AlO(OH)八面体片组成的层片状矿物。蒙脱石结构单元层中的Si<sup>4+</sup>可被A<sup>+</sup>置换，八面体层内的AP<sup>+</sup>常被Mg<sup>2+</sup>+Fe<sup>2+</sup>+Zn<sup>2+</sup>等多价离子置换，从而使晶格中电荷不平衡，产生剩余负电荷，使其具有吸附阳离子和交换性阴离子的能力，有较高的水化能，在C轴(层片叠置方向)的晶层间的氧层与氧层的作用力较小，可形成良好的离解面，层间易于浸入水分子或其他极性分子，引起C轴方向的膨胀。其中，层间高价阳离子(Ca<sup>2+</sup>+Mg<sup>2+</sup>等)蒙脱石双电层水化膜薄，膨胀倍数低；低价阳离子(Na<sup>+</sup>+K<sup>+</sup>等)水化膜厚，膨胀倍数高。

## 有机膨润土

有机覆盖剂通常是一类碳链长度大于的阳离子表面活性剂，与蒙脱石晶层间的Na<sup>+</sup>按下式实现离子交换反应，使亲水性蒙脱石变为疏水性蒙脱石： $\text{Na}^+ - \text{蒙脱石} + \text{NH}_4\text{R} - \text{aCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{R} - \text{a} - \text{蒙脱石} + \text{NaCl}$  有机膨润土在我国已生产应用三十多年，广泛用于工业涂料和脱模剂的生产，有机膨润土是工业涂料的悬浮剂增稠剂。

具体使用方法是：先将有机膨润土做成有机膨润土膏（或称有机膨润土凝胶），再用有机膨润土膏做涂料和脱模剂，有机膨润土膏制造工艺如下表所示：（采用高速分散机）先投入溶剂，开始混合，加入有机膨润土混合-分钟，加入极性活化剂（极性添加剂）继续混合-分钟。通过试验，最佳极性添加剂有%甲醇，%乙醇和碳酸丙烯酯，其正确用量如下：甲醇/水（/）有机膨润土量的%乙醇/水（/）有机膨润土量的0%碳酸丙烯酯，有机膨润土量的%为了获得最佳的活化效率，甲醇和乙醇都含有%的水，使用含有水的甲醇或乙醇，粘度很快上升，而使用无水甲醇或乙醇，没有凝胶效果。读到这里，肯定有很多人疑惑不解，因为文章中出现了大量的化学元素，这让我们大家看起来都非常的枯燥，而且不是那么通俗易懂，太抽象了。不过，这些都是关于有机膨润土的一些概念，大家只需要了解就可以了，不一定非要把有机膨润土弄懂，上面所说的只是理论，真正实际操作的时候其实没有那么复杂，只要掌握如何使用就可以了。

洛阳隆中重是一家专业生产销售设备研发的综合性企业，现已经为广大客户研发生产了许多种类频繁的机械设备，同时也在业内树立起了自己的品牌形象。

有机粘土的加入量一般为%-%，针入度达-（/mm），滴点大于度，钢网分油小于%，低碳钢片，钢片无铜锈。

yh系列水性膨润土（无机凝胶）产品可单独使用或于其有机膨润土增稠剂如羧甲基纤维素，羧乙基纤维素，甲基纤维素及其改性物，碱溶胀丙烯酸类等配合使用，能够使体协获得最佳流变性能。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/r040YouJimGH7Y.html>