

膨润土厂家 聚福煤炭 膨润土

产品名称	膨润土厂家 聚福煤炭 膨润土
公司名称	新泰市聚福煤炭有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	新泰市西开发区
联系电话	15610397771

产品详情

膨润土在搅拌使用时的注意事项

首先泥浆膨润土是一种含水的具备粘性的矿土，膨润土，具有强的吸水性和吸潮性，吸水到一定程度可达到膨胀的状态，主要含量是蒙脱石，另外附带有镁、铁、锌、稀、钙很多种矿物质，具备多样化物理性能并且用途广泛，矿区附近的人们称为“多用土”和“万能粘土”等称谓。

膨润土的性状：

在水介质中能吸收水份后饱和状态下迅速膨胀，泥浆膨润土，融化成胶状和液体状，这种介质溶液具有一定的黏滞性、触变性和润滑性；有较强的阳离子交换能力；对各种气味、水介质、有机物质有一定的吸附能力，膨润土厂家，钠基膨润土吸附量可达10倍于自身的重量；它与水、泥或细沙的掺和物具有可塑性和黏结性；可变性快，在加之有膨润性所以应用比较广泛。

膨润土在存放的时候注意防水、防潮、防爆晒。存放的时候不要直接与地面接触，免得因地面潮湿而使其变质。在搅拌使用的膨润土时候，搅拌的泥浆膨润土要在当天用完，不要隔天使用。

泥浆池中的膨润土泥浆在用循环泵半小时以上搅拌之后存放时候应该有人看护，做好隔离护栏，以免有人掉入泥浆池误用而导致严重后果。

搅拌好的钻井液用膨润土应尽量避免高温暴晒，避免铁、砂石掉入泥浆池中，也禁止机器机械等重物来回碾压，以免造成损坏而不能使用。

膨润土的吸附性

吸附是所有固体物质存在的自然现象。我们将某些分子聚集在膨润土表面的现象，称为膨润土的吸附作用。这种吸附作用在工业上得到了广泛应用。如钻井泥浆经常利用膨润土矿物的吸附特性来

调整不同使用目的的泥浆参数，如添加降滤失剂，就是通过高分子聚合物一端吸附在膨润土颗粒表面，另一端溶于水使膨润土颗粒和水分子之间产生了一种间接的联系。形成了一种桥联作用，减少了泥浆中的自由水，改变了泥浆的性能参数，达到降低滤失率的目的。

膨润土吸附可以分为物理吸附、化学吸附和离子交换吸附三种类型

1) 物理吸附。物理吸附是靠吸附剂与吸附质之间分子间引力产生的，即我们常说的范德华力产生的。物理吸附是一种可逆的吸附过程，吸附速度与脱附速度在一定条件下呈动态平衡。产生物理吸附的主要原因是膨润土表面分子具有表面能。由于膨润土在水中高度分散，物理吸附现象十分明显。

2) 化学吸附。化学吸附是靠吸附剂与吸附质之间的化学键力而产生的，化学吸附作用一般不可逆。在钻井泥浆中应用化学处理剂就是化学吸附作用的典型例子，如铁铬木质素磺酸盐加入到膨润土泥浆中就是利用铬离子在膨润土晶体的边缘上发生整合吸附。这种化学吸附作用明显比物理吸附作用要稳定。因此用铁铬木质素磺酸盐处理的膨润土泥浆具有较高的抗温能力，可作为地热和超深井的抗高温泥浆体系。

3) 离子交换吸附。膨润土矿物晶体一般带负电荷，膨润土，因此在膨润土颗粒表面要吸附等当量的相反电荷的阳离子。吸附的阳离子可以和溶液中的阳离子发生交换作用，这种作用称为离子交换吸附。离子交换吸附的特点是：同号离子相互交换，等电量相互交换。离子交换吸附的反应是可逆的，吸附和脱附的速度受离子浓度的影响，这种影响符合质量作用定律。

影响膨润土矿物吸附作用的因素是：

1) 膨润土类型的影响。钠质膨润土的吸附能力明显比钙质等其他类型的膨润土矿物吸附能力强。

2) 膨润土颗粒粉碎粒度大小的影响。根据固体吸附的理论，进行粉碎的膨润土矿物的吸附能力明显提高，粉碎矿物越细，吸附作用越强。

3) 溶液介质的影响。根据双电层理论，膨润土矿物晶体带负电，在形成双电层时会进行离子交换。如果溶液中离子浓度过高会压缩膨润土颗粒双电层，抑制膨润土的分散和扩散，甚至使膨润土产生凝聚和聚结。

膨润土在涂料中的作用分为以下几个方面。

膨润土在水中形成絮状物质，具有增稠作用，它的分子基团能与涂料中的有机基料结合，能增强涂层的耐水性，提高涂层的强度和附着力。

膨润土在水介质中具有良好的悬浮性和分散性，膨润土生产工艺使涂料不易沉淀，不易分层，颜色均匀，从而改善涂料悬浮液的稳定性，而且涂刷性能好，能形成厚薄均匀、平整光滑的涂层。基于此点，涂料中可加入一些重质碳酸钙代替轻质碳酸钙，从而降低成本。

膨润土具有一定的黏合力和遮盖力，而且价格低廉，把它加到聚乙烯醇系列涂料中，可使聚乙烯醇和它的填料（如轻质碳酸钙）的用量大为减少，使产品成本降低。

膨润土具有优良的亲水性、塑性、膨胀性、黏结性，可与适量的水结合成胶体，膨润土粉碎机它在水中能释放出带电离子，这种离子间的电斥性，在涂料中起到分散剂的作用。在防水涂料中，高速运动中的膨润土胶粒与热沥青发生碰撞、切割，将沥青破碎、胶化。已胶化的沥青颗粒内的极性物

质对膨润土微粒发生吸附作用，使沥青颗粒表面形成胶体水化膜，降低了沥青与水的界面张力，阻止沥青颗粒重新凝聚，从而形成稳定的分散相，起到了乳化剂的作用。

膨润土具有耐寒性，所配制的涂料在冬季较低温度下仍可使用。

膨润土厂家-聚福煤炭-膨润土由新泰市聚福煤炭有限公司提供。“主营：煤炭，膨润土，煤粉，煤泥，腐植酸原粉的加工生产”就选新泰市聚福煤炭有限公司（<https://shop1487351621783.1688.com>），公司位于：新泰市西开发区，多年来，聚福煤炭坚持为客户提供好的服务，联系人：陈经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。聚福煤炭期待成为您的长期合作伙伴！