

淮北工业防沉剂种类

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：19

机改性膨润土是以天然蒙脱石（主要是水辉石和膨润土）为原料，与镕盐如季铵盐反应而成。在涂料方面/有机膨润土一般作为防沉剂、增稠剂用，其防止沉淀的机理是改变体系的流变性能，使其具有触变性，从而防止颜填料沉降。有机改性膨润土的加入方法可视情况采用预凝胶加入和粉体直接加入两种方式。不管使用哪种方法加入，要充分发挥有机黏土的增稠效果，必须充分活化/即加入极性添加剂，如5%含水的甲醇或乙醇。这种极性添加剂可在未被取代的有机阳离子所覆盖的薄片表面进行溶剂化，从而降低薄片间的吸引力，并通过研磨促使极性添加剂渗进薄片间，降低薄片间的吸引力。介绍一下聚酰胺防沉剂里是什么成分，什么样的结构式。淮北工业防沉剂种类

防沉剂的主要类别:1. 有机膨润土有机膨润土是由天然蒙脱石(主要是水辉石)与镕盐(如季铵盐)反应制得的。2. 蓖麻油衍生物蓖麻油衍生物在非极性溶剂中使用，通过分散和活化，溶胀的长链相互缠绕形成触变结构而增稠。3. 气相二氧化硅气相二氧化硅是通过在氢氧火焰中水解四氯化硅制备的。它的粒径小，比表面积大，表面有硅烷醇基。4. 聚烯烃蜡(颗粒)聚烯烃颗粒在非极性溶剂中溶胀分散成凝胶，可作为涂料的流变助剂，具有抗沉降、抗流挂的作用。5. 改性氢化蓖麻油用酰胺对氢化蓖麻油进行改性，改性后成功提高了工业涂料的耐溶剂性。6. 改性聚脲的N-甲基吡咯烷酮溶液改性聚脲的N-甲基吡咯烷酮溶液(BYK-410)是一种适用于溶剂型和无溶剂涂料的流变添加剂，其工作原理是用溶剂或液体树脂“稀释”。7. 钛酸酯偶联剂:钛酸酯偶联剂可以在无机填料和有机聚合物之间形成化学键。这种偶联剂的特点是在可以在填料表面形成单层而不形成多分子层，并且由于其自身的化学结构特点，具有表面改性的作用。8. 聚酰胺蜡系列聚酰胺蜡:一种触变添加剂。经溶剂有效活化，在涂料体系中形成强网络结构，具有优异的触变性、抗流挂性和抗沉降性。常州油漆防沉剂使用方法防沉剂是一类涂料的流变控制剂，它使涂料具有触变性，黏度提高。

如今水性产品是环保产品发展的一个趋势，如水性涂料、水性油墨等，将得到大力发展。为解决水性体系防沉问题，我们防沉剂生产企业的高效水性防沉剂，可解决水性体系防沉问题。水性防沉剂在水中分散水合后，会形成独特的三维网状结构，增加粘度，形成牢固持久的触变结构，防止颜填料沉降。通过减少颜料沉降，可以防止硬块增加高粘度，有效防止流挂，形成具有优异防潮性能的高效触变结构。面对分层，人们还是选择在涂料中加入防沉剂，防止颜料沉降。那么如何选择不同种类的防沉剂呢？1、膨润土，优点：应用范围广；添加量少，效率高，加工性能稳定；触变性能好；价格便宜。缺点：对光泽度有影响，清漆中会有雾影和浑浊；强耐溶剂性差；流平性和抗流挂性差；因为需要良好的分散性才能达到佳的抗沉降效果，所以很难用于后加。如需后加，需配制成预凝浆液。2、气相二氧化硅，优点：无需操作，可直接使用。缺点：重量轻，施工不便；触变效果不是很理想；用于面漆时会影响光泽和流平性。3、蓖麻油衍生物，蓖麻油衍

生物在非极性溶剂中分散和活化，溶胀的长链交织在一起形成用于增稠的触变结构。优点：触变性能相对较好；流平性好；对光泽度影响不大；价格更低。

防沉剂的发展：目前现有的溶剂型和无溶剂型涂料用防沉剂，或多或少存在一些缺点，如添加较难、消光、对温度敏感等，为了改善此类问题和满足在多种体系中添加的要求，一些具有独特化学结构和作用机理的新型流变助剂应运而生。用酰胺对氢化蓖麻油进行改性，酰胺改性后氢化蓖麻油成功地提高了工业涂料的抗溶剂等级。多年来，这类流变剂已成功地应用于各种工业涂料，尤其是重防腐涂料和海洋涂料，但这类流变剂在使用时仍有假稠等缺点。新型的特殊酰胺改性氢化蓖麻油，具有更优异的性能，使用更方便，能够适应更的溶剂范围，涂料的贮存稳定性好，有良好的涂装性能和抗流挂能力，长期贮存对涂膜光泽没有明显的影响等。高固体分涂料的流变性很难控制，因为相对分子质量低的醇酸(涂料中尚有少量溶剂)在溶剂蒸发过程中黏度几乎不增大。此外，流变剂不能使涂料的黏度增加太大，因为黏度太大，涂装困难。气相二氧化硅是一种理想的防沉剂。

一种防沉剂及其制备方法，该防沉剂是由三羟甲基丙烷，加入氢化蓖麻油、己二胺，己二酸，己内脂和油酸制备而成。该防沉剂常温下是胶状或液态，生产工艺简单，无需太多的生产设备，可直接添加至涂料或油墨体系中，而且具有 湿润分散的功能，流平性和防沉效果明显。具体如下：一种防沉剂，其中三羟甲基丙烷80g□氢化蓖麻油150g□己二胺150g□己二酸40g□己内脂500g和油酸80g□其制备方法为：取三羟甲基丙烷，加入己内脂，氢化蓖麻油、己二胺，己二酸，油酸均匀混合，升温至190℃，充分反应8小时，降温至110℃，加入体积比9:1的二甲苯异丙醇溶剂（二甲苯：异丙醇体积比=9:1，混合完全的得到溶剂），搅拌均匀，过滤即得。何做到聚酰胺防沉剂在极性溶剂中的触变结构还是很稳定？福建环氧树脂防沉剂厂家

防沉剂价格贵不贵？有什么厂家可以推荐？淮北工业防沉剂种类

水性防沉剂的适用范围:可用于几乎所有溶剂型涂料体系，如环氧涂料、高固厚涂料、丙烯酸、聚酯、不饱和聚酯、乙烯基酯树脂、氯化橡胶等。，也可用于铝粉漆、珠光漆和重防腐漆。水性防沉剂的用法用量:用作防沉剂时，添加量为1.0-2.0%(涂料配方总量)；用作抗流挂剂时，用量为2.0-5.0%(包衣配方总量)；添加时，用高速分散机混合酰胺蜡浆更合适。温度控制在70℃以下，转速为1500-2000转/分，分散搅拌时间约30分钟。较佳添加方法是与部分树脂和溶剂混合制成预分散浆料，配制比例为DH-6900:二甲苯:树脂=20:40:40。将上述材料一起放入分散溶解器中，以约1000rpm的速度预分散约5分钟至均匀状态，然后以1500-2000rpm的高速分散10-30分钟。该方法适用于含有金属颜料的涂层系统。淮北工业防沉剂种类

广东南粤化工新材料有限公司目前已成为一家集产品研发、生产、销售相结合的贸易型企业。公司成立于2019-10-28，自成立以来一直秉承自我研发与技术引进相结合的科技发展战略。公司主要经营进口高岭土/凹凸棒土，涂布多元增强剂，水性涂料防沉剂/增稠剂，协效阻燃剂等，我们始终坚持以可靠的产品质量，良好的服务理念，优惠的服务价格诚信和让利于客户，坚持用我们的服务去打动客户。美国艾狄孚,美国AMI,BAT,SCC,永恒,Magic-Gel,南粤化工,蓝亚化工集中了一批经验丰富的技术及管理专业人才，能为客户提供良好的售前、售中及售后服务，并能根据用户

需求，定制产品和配套整体解决方案。广东南粤化工新材料有限公司本着先做人，后做事，诚信为本的态度，立志于为客户提供进口高岭土/凹凸棒土，涂布多元增强剂，水性涂料防沉剂/增稠剂，协效阻燃剂行业解决方案，节省客户成本。欢迎新老客户来电咨询。