

牡丹江水性增稠防沉剂供应

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：12

目前有机膨润土的应用非常。李红梅等人将天津有机陶土厂生产的I型有机膨润土加入到氯磺乙烯防腐涂料、氯化橡胶防腐涂料中。结果表明，涂层流平性好，无流挂现象，并延长了颜料的沉降时间。李正莉等人将有机膨润土加入到铜—环氧导电涂料中，发现有机膨润土能很好地解决铜系导电涂料中铜粉的沉降问题，极大地提高了涂层表面的导电性，涂层表面电阻率比较小可达 $6.0 \times 10^{-3} \Omega$ 。有机膨润土作为触变剂可明显改善铜系导电涂料的触变性。有机改性膨润土作为防沉剂应用到涂料中能明显改善涂料的性能，但由于色泽深，透明度差，易产生刷痕，增加溶剂用量，漆液固体含量难保证，因此应用时还有一定的局限性。随着防沉剂的触变效果增强，尤其是强氢键型防沉机理。牡丹江水性增稠防沉剂供应

有机改性膨润土是以天然蒙脱石(主要是水辉石为原料，与镧盐(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%含水的甲醇和乙醇。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。金华工业防沉剂种类而水性涂料中溶剂的使用，对水性涂料的增稠及防沉提出了新的要求。

一种制备有机膨润土防沉剂的方法，该防沉剂以有机膨润土为主要原料，再配以多种辅料来生产该产品，该产品作为涂料的防沉剂添加到涂料中能够较好地平衡涂膜的抗流挂性与流平性，可赋予涂料体系较高的触变性能，并且具有优良的增稠、防沉作用，能有效地防止涂料中颜料、填料的沉淀。生产该产品使用的原料有：有机膨润土20%–22%、浓度为95%的乙醇73%–75%、硬脂酸锌1%、液体石蜡2%、十二烷基磺酸钠1%、磷酸丙二胺1%。具体由以下步骤构成：1) 将配方量的浓度为95%的乙醇送入搅拌罐，开动搅拌机搅拌，转速为25转/分，将搅拌罐内温度调升到40–45℃，加入配方量的有机膨润土，搅拌反应1.0–1.2小时。2) 将搅拌罐中的物料送入行星搅拌机，降温至常温，继续搅拌，依次加入配方量的硬脂酸锌、液体石蜡、十二烷基磺酸钠、磷酸丙二胺，搅拌反应0.5–0.7小时后得到成品。3) 有机膨润土防沉剂的使用方法是：按3–5%的比例添加到涂料中搅拌均匀即可。

先介绍一下聚酰胺防沉剂里是什么成分，什么样的结构式。作为防沉用的聚酰胺是1,6-己二胺[1,6-Hexanediamine]简写HDAM与氢化蓖麻油酸又名DL-12-羟基硬脂酸[DL-12-Hydroxystearicacid]简称12-HSA)的反应物[12-HSA--HDAM--12-HSA]中间以酰胺键相连，分子量大约716左右的聚酰胺蜡物质。作用机理：1、是类似硬脂酸的机理（教科书上有），其固体粉

末可以与溶剂一起，产生膨胀形成凝胶结构使得颜料悬浮和涂料抗流挂。硬脂酸处理的碳酸钙/硬脂酸盐等都可以用来做防沉抗流挂作用，就是这个道理。未氢化的蓖麻油不具有防沉抗流挂作用而只有氢化了的蓖麻油才具有防沉抗流挂作用，也是因为这个道理。2、酰胺键之间也容易形成氢键□12-HSA脂肪链上的羟基也形成氢键。在涂料方面，有机膨润土一般作为防沉剂、增稠剂用。

沉降现象是涂料生产和使用过程中常常碰到的重要问题。在涂料生产和使用的各个阶段，涂料的流变性能亦是一个必须考虑的重要因素。随着特种功能涂料的研究与发展，对涂料性能的要求越来越高。导电功能涂料中金属粉的加入使涂料的沉降问题成为研究人员关注的主要问题。在涂料中加入防沉剂，即在涂料中引入了疏松网络触变性结构，能使颜填料颗粒悬浮而不结块，防止颜料沉降，改善涂料性能，保持优良的流平性等。仿制涂料中填料沉降的方法有2种：颜料絮凝法和流变助剂法。目前普遍选择第二种方法，即添加流变助剂来形成凝胶网络，赋予涂料低剪切速率下的结构黏度。气相二氧化硅是一种理想的防沉剂。伊春水性增稠防沉剂用途

防沉剂在现代涂料中起着重要作用，对涂料的生产、贮存、涂装和涂膜性能产生重要影响。牡丹江水性增稠防沉剂供应

气相二氧化硅是一种理想的防沉剂，特别是对于色浆、高固含体系，适量地添加将提高色浆的稳定性，而且能够减少润湿分散剂的量，以提高色浆的适用性并减少色浆对涂料体系沉淀的影响。含有某些颜料如金属粉和薄片的涂料，都极易沉淀且不能完全悬浮，使用气相二氧化硅可有利其分散不沉淀。在完全非极性液体中，如无氢键键合能力的烃类、卤代烃溶剂中，黏度恢复时间极短；在极性液体中，如具有氢键键合倾向的胺类、醇类、羧酸类、醛类、二醇类中，恢复时间长达数月之久，它取决于气相二氧化硅的浓度和其分散程度。牡丹江水性增稠防沉剂供应

广东南粤化工新材料有限公司坐落于大良成业路4号金粤宏泰大厦2栋203，是集设计、开发、生产、销售、售后服务于一体，精细化学品的贸易型企业。公司在行业内发展多年，持续为用户提供整套进口高岭土/凹凸棒土，涂布多元增强剂，水性涂料防沉剂/增稠剂，协效阻燃剂的解决方案。公司主要产品有进口高岭土/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，公司工程技术人员、行政管理人员、产品制造及售后服务人员均有多年行业经验。并与上下游企业保持密切的合作关系。美国艾狄孚, 美国AMI,BAT,SCC,永恒,Magic-Gel,南粤化工, 蓝亚化工致力于开拓国内市场，与精细化学品行业内企业建立长期稳定的伙伴关系，公司以产品质量及良好的售后服务，获得客户及业内的一致好评。我们本着客户满意的原则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，协效阻燃剂产品售前服务，为客户提供周到的售后服务。价格低廉优惠，服务周到，欢迎您的来电！