

湖北石膏分散剂厂

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：42

石膏分散剂是指能提高和改善固体或液体物料分散性能的助剂。固体染料研磨时，加入石膏分散剂，有助于颗粒粉碎并阻止已碎颗粒凝聚而保持分散体稳定。不溶于水的油性液体在高剪切力搅拌下，可分散成很小的液珠，停搅拌后，在界面张力的作用下很快分层，而加入石膏分散剂后搅拌，则能形成稳定的乳浊液。其主要作用是降低液-液和固-液间的界面张力。因而石膏分散剂也是表面活性剂。种类有阴离子型、阳离子型、非离子型、两性型和大分子型。一个优良的石膏分散剂应满足以下要求：1、分散性能好，防止填料粒子之间相互聚集；2、与树脂、填料有适当的相容性；热稳定性良好；3、成型加工时的流动性好；不引起颜色飘移；4、不影响制品的性能；无毒、价廉。石膏分散剂也是表面活性剂。石膏分散剂可降低粘度，分散时能增加到较高的颜料浓度，所以生产的涂料与颜料浓缩浆更具成本效益。湖北石膏分散剂厂

石膏分散剂的种类包括脂肪酸类、脂肪族酰胺类和酯类、石蜡类、金属皂类、低分子蜡类、石膏分散剂。石蜡类：尽管石蜡属于外润滑剂，但为非极性直链烃，不能润湿金属表面，也就是说不能阻止聚氯乙烯等树脂粘连金属壁，只有和硬脂酸、硬脂酸钙等并用时，才能发挥协同效应。液体石蜡：凝固点（ -15°C ） $\sim$ （ -35°C ），在挤出和注射成型加工时，与树脂的相容性较差，添加量一般为0.3%-0.5%，过多时，反而使加工性能变坏。微晶石蜡：由石油炼制过程中得到，其相对分子质量较大，且有许多异构体，熔点 $65\sim 90^{\circ}\text{C}$ ，润滑性和热稳定性好，但分散性较差，用量一般为0.1%~0.2%，较好与硬脂酸丁酯、高级脂肪酸并用。广西石膏分散剂厂家在制备乳油和可湿性粉剂时加入石膏分散剂和悬浮剂易于形成分散液和悬浮液。

石膏分散剂是能够对涂料体系中的颜料、填料颗粒进行解聚分散，并使之长时间处于分散稳定状态的表面活性物质。石膏分散剂一般根据其溶解于水中所显示的离子特性而分为阴离子型、阳离子型、两性离子型和非离子型等；通常也根据化学成分的不同对石膏分散剂进行分类。这里主要根据化学成分简要介绍常用水性石膏分散剂的品种。其一是亲水性丙烯酸酯共聚物类石膏分散剂这类石膏分散剂的离子浓度较大降低。研磨料既有适宜的剪切力，又形成黏度稳定的分散体，对分散无机颜料非常适合。其结构多含有聚氧乙烯、磺酸基等接枝单元，除具静电斥力的稳定机制外，尚依赖空间位阻使分散体得以稳定。由于HLB值适中，在涂料中的分散稳定性能良好

石膏分散剂聚少离多的世界看似离我们很遥远，其实无论是与我们息息相关的日常生活，还是材料人奋发图强的科研事业都充斥着各类石膏分散剂的身影！日常生活中遇到的衣物、碗筷洗涤，所用的洗涤剂就是一种典型的石膏分散剂。洗涤剂通过剥离、包覆污渍，使它们分散在水中，从而完成洗涤的目的。科研工作中，从反应前加入石膏分散剂使反应物均匀分散后通过相关化学反应生成均一形貌的产物，到反应后加入石膏分散剂通过相关分离手段提取生成产物，再到后续功能测试中加入石膏分散剂使产物性能更加稳定，都离不开石膏分散剂的帮助。石膏分散剂的作用

用是稳定所分散的颜料分散体，改性颜料粒子表面性质，调整颜料粒子的运动性。分散剂又称为减水剂或塑化剂。

石膏分散剂作用有三种机制：即静电稳定机制(Electrostatic stabilization)空间位阻稳定机制(Steric stabilization)和静电空间稳定机制(Electrosteric stabilization)静电稳定机制又称双电层稳定机制，即通过调节PH值或加入电解质，使颗粒表面产生一定量的表面电荷，以其增大双电层厚度和颗粒表面的zeta电位值，使颗粒间产生较大的排斥力，进而实现颗粒的稳定分散；空间位阻稳定机制是在悬浮体中加入一定量的不带电的大分子量化合物，使其吸附在颗粒的表面以形成较厚的位阻层，使颗粒间产生空间排斥力，从而达到分散的目的；静电空间稳定机制是在悬浮体中加入一定量大分子聚电解质，使其吸附在粒子表面，此时聚电解质既可通过本身所带电荷排斥周围粒子，又能通过其空间位阻效应阻止周围粒子的靠近，两者的共同作用可实现复合稳定分散的效果。分散剂是以各种聚乙烯（均聚物或共聚物）、聚丙烯、聚苯乙烯或其他大分子改性物为原料。广西石膏分散剂厂家

永钠盐石膏分散剂分散的浆液贮存性好，长期储存不沉淀，不返粗。湖北石膏分散剂厂

超石膏分散剂又名超级石膏分散剂，一种特殊的表面活性剂，分子结构含有两个在溶解性和极性上相对的基团，其中一个较短的极性基，称为亲水基，其分子结构特点使其很容易定向排列在物质表面或两相界面上，降低界面张力，对分散体系有很好的分散效果。可见超石膏分散剂也是石膏分散剂的一种，只是相对于常规石膏分散剂而言结构更加复杂，具有更好的效果和作用，可以看做是常规石膏分散剂的升级款。传统石膏分散剂其分子结构存在某些局限性：亲水基团在极性较低或非极性的颗粒表面结合不牢靠，易解吸而导致分散后离子的重新絮凝；亲油基团不具备足够的碳链长度（一般不超过18个碳原子），不能在非水性分散体系中产生足够多的空间位阻效应起到稳定作用。为了克服传统石膏分散剂在非水分散体系中的局限性，开发了一类新型的超石膏分散剂，对非水体系有独特的分散效果。湖北石膏分散剂厂

上海炽为新材料有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的化工行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海炽为新材料供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！