

轻钙用偶联剂答疑解惑

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：104

乙烯基硅烷KH-151的应用介绍□KH-151为乙氧基硅氧烷，较甲氧基硅氧烷有更好的水解稳定性，适用于有较高水解稳定性需求的场合□本品应用于改性树脂行业，可通过共聚或接枝到聚合物中引入硅氧键和烷氧基。硅氧键本身良好的综合性能，可改善聚合物的韧性，耐候，耐水等性能。烷氧基的引入增加了聚合物交联固化时交联点，可增加交联密度，对改善聚合物抗压、拉伸强度，降低蠕变时聚合物分解，改善记忆特性效果明显□本品可适用于存在双键反应的场合，例如聚乙烯复合材料的添加剂，改善材料力学，阻燃等性能。也可作为复合材料所用填料的表面改性剂□硅氧烷交联相对于辐照交联或过氧化物交联，有以下优势：低设备投资，低生产成本，高生产率，加工工艺的多样性。同时适用于各种厚度、各种复杂形状，较大的加工工艺宽容度（控制过早交联），特别适合在聚乙烯复合材料中应用。 偶联剂的应用选择原理。轻钙用偶联剂答疑解惑

Xy-1125分散改性助剂概述：产品属于改性的大分子有机硅聚合物分散体，双亲体系，有很好的分散性以及和大分子的相容性，亲水链接可以和粉体表面结合形成分子键，亲油链接可以和树脂很好的相容，从而达到无机粉体的在树脂以及制品中的分散，促进粉体和树脂的润湿相容性，提升制品的加工以及物理化学性能，对制品的韧性和断裂伸长率有明显提升，对粉体和树脂的混合速度也有帮助，可以提高粉体的填充量。技术指标□外观：无色至淡黄色透明粘稠液体□密度(25°C)□(25°C)□(25°C)□5-40cp产品应用：◆用于生产岗石粉改性，可以降低岗石粉的吸油值，阻止粉体的团聚，以及改善粉体的表面，促进不饱和树脂和粉体的浸润性，提升粉体在树脂中的分散，从而降低树脂的使用量，降低生产成本，提升产品质量。◆可以用于干法或者湿法改性重钙、氢氧化铝、滑石粉等粉体，促进粉体在树脂中的分散性和流动性，降低粉体的表面静电以及阻止粉体团聚，从而可以提升无机粉体的填充量，或者提升制品的韧性，和断裂伸长率。◆用于改性塑料，可以帮助分散矿物填料，提高冲击强度，降低白点，以及降低材料内部的应力；◆用于PVC广告布，可以很好的分散钙粉，并且提高PVC的耐温，不黄变。 轻钙用偶联剂答疑解惑用于改性塑料，可以改善粉体和玻璃纤维和聚合物的结合，从而提升强度。

双氨基硅烷KH-602的应用介绍：本品为双氨基硅氧烷，有更强的氨基反应活性，可增加有机材料对无机基底材料的粘接能力，是通用型的增粘剂。适应大多数配方体系□在铸造树脂行业，作为添加剂使用可以明显改善铸造砂芯拉伸抗压等力学性能，是铸造树脂行业通用的助剂□作为双烷氧基硅氧烷，可用于改性硅油及多种有机硅超级柔软整理剂的原料。在侧链引入氨基官能团后，可**改善有机硅（分子）在纤维上的取向度，增加了对纤维的亲合力，赋予各种纤维超级柔软、滑爽、悬垂、抗静电性耐洗防皱等效果。

矽源新材料XY-172N为乙烯基甲氧乙氧基改性聚硅氧烷，在保有良好的乙烯基反应活性的同时，聚硅氧烷可以提供更多硅氧烷反应活性，可以更好的与无机填料表面反应，改善填料与聚合物的相容性。同时Si-O键为柔性链，较长的Si-O链长能提供更好的润湿性，有助于填料的分散□本品广泛应用于目前的无卤阻燃电缆料行业。能改善填料在聚合物中分散性和相容性，对提高电缆料阻燃性、氧指数及力学性能有效果□本品适用于聚烯烃类复合材料，作为偶联剂使用，可明显改善填料在聚合中的分散性和相容性，从而改善复合材料机械力学等性能□本品可应用聚烯烃复合材料所用填料的表面处理，如氢氧化铝、氢氧化镁等无机阻燃剂的表面改性，可改善填料的分散性，增加与聚合的相容性，提高阻燃效果。可用于岩棉、玻璃棉的表面，改善其表面的耐水性以及提升强度。

长链烷基硅烷KH-350□辛基三乙氧基硅烷的应用介绍□KH-350为长链烷基硅氧烷，应用于填料改性中，硅氧烷能赋予填料表面较强的疏水性，有效降低吸油值，增加分散性和流动性□本品应用于防水行业，可配置成防水剂，通过改善疏水性，抑制水分吸收，增加防水产品的防水性能。也可采用适当的配方配置成表面防水剂，通过渗透和浸润赋予如水泥等基材表面较强的疏水性，同时保持基材原貌□本品也可作为添加剂使用，通过改善填料在聚合物中的分散性和相容性，提高复合材料力学性能。偶联剂的添加工艺可分为预处理、直接添加、以及稀释后添加等各种方法。有机硅偶联剂现货

不同粉体处理用偶联剂的研制与应用。轻钙用偶联剂答疑解惑

矽源偶联剂XY-1035在木塑行业的应用。木塑，即木塑复合材料□Wood-PlasticComposites,WPC□□是国内外近年蓬勃兴起的一类新型复合材料，指利用聚乙烯、聚丙烯和聚氯乙烯等，代替通常的树脂胶粘剂，与超过35%-70%以上的木粉、稻壳、秸秆等废植物纤维以及碳酸钙混合成新的木质材料，再经挤压、模压、注射成型等塑料加工工艺，生产出的板材或型材。主要用于建材、家具、物流包装等行业。将塑料和木质粉料按一定比例混合后经热挤压成型的板材，称之为挤压木塑复合板材。性能：提高木粉、碳酸钙和树脂的相容性，提高力学性能。轻钙用偶联剂答疑解惑

杭州矽源新材料有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在浙江省等地区的化工中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，杭州矽源新材料供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！