

信越硅烷偶联剂 硅烷偶联剂 南京能德「价格合理」

产品名称	信越硅烷偶联剂 硅烷偶联剂 南京能德「价格合理」
公司名称	南京能德新材料技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市栖霞区仙林大学城灵山北路18号兰德产业园2栋5楼
联系电话	13851602286

产品详情

硅烷偶联剂在纳米级材料及复合材料中的应用

除了制备纳米级的材料的研究，在复合材料中也有应用，如偶联剂在复合水泥砂浆中应用研究，研究表明，0.5%-1%硅烷偶联剂的水溶液能较大幅度地提高多种复合水泥砂浆的抗折强度和抗拉强度，且能提高普通水泥砂浆和聚合物改性水泥砂浆的稠度，但会使其分层度略有增大。又如采用硅烷偶联剂KH-550对废环氧模塑料粉(废EMC粉)进行表面改性并制备了相应的改性废EMC粉/PVC复合材料，提高了拉伸强度、冲击强度和弯曲强度，而且也大大改善了废EMC粉和PVC之间的相容性，提高了界面结合强度。

硅烷偶联剂使用技巧

硅烷偶联剂使用技巧：

在实际的应用中，可根据具体情况，灵活地采用下述方法：

1、无机物粉体材料表面预处理法——对于无机物粉体材料，可利用高速搅拌设备用硅烷偶联剂对其进行表面处理。硅烷可直接加入，也可稀释后再加入，信越硅烷偶联剂，加入方式以喷洒为好。一般搅拌10~30分钟，若用硅烷溶液，填料处理后应在120℃下烘干约1~2小时，以除去水分和有机的溶剂。硅烷偶联剂的用量约为粉体的0.5%~1.5%，根据粉体材料的细度、比表面积、加工条件和性能要求等因素进行调整。

2、无机物材料底面法——对于面积较大的基材，可用20%含量的硅烷偶联剂溶液进行涂、刷、喷或浸渍。打底后室温晾干24小时（在120℃下烘烤15分钟），最后再进行树脂的涂、刷施工。

3、加入树脂法——对于液体树脂，可将硅烷偶联剂直接加入，搅拌加以分散；对于固体树脂，新型硅烷偶联剂，可将硅烷制成母料，使用时加入树脂中。上述两种方法都能提高硅烷偶联剂的分散性，用量约为树脂质量份的0.3%~1%。

4、简单共混法——该法是直接将硅烷偶联剂在生产时与其它助剂一起直接加入到树脂和填料中进行搅拌共混，优点是工艺较简单，缺点是分散性不佳、用量较大。硅烷偶联剂的用量约为填料质量份的0.5%~2%。

橡胶用硅烷偶联剂种类及使用技术

橡胶用硅烷偶联剂的常见分子式为 $RSiX$ ，其中R为不能水解的反应性有机官能基，道康宁硅烷偶联剂，如环氧基、乙烯基、酯基等；X为可水解基团，如卤素、酰氧基等。因此硅烷偶联剂既能与无机填料中的羟基又能与橡胶成分子链相互作用，硅烷偶联剂使两种不同性质的材料“偶联”，从而改善填充后橡胶的各种性能。橡胶最常用的硅烷偶联剂是双[(三乙氧基硅)-丙基]四硫化物(Si69)、双[(三乙氧基硅)-丙基]二硫化物(Si75)、 ω -巯基丙基硅烷(A-189)等。近年来，美国康普顿公司开发的新一代硅烷偶联剂(3-辛酰基、丙基三乙氧基硅烷)NXT是一种硫羧基硅烷，硅烷偶联剂，硅烷偶联剂是为了高填充白炭黑胶料而开发的，具有非常优异的性能，将成为今后硅烷偶联剂的发展方向。

一般选用硅烷偶联剂的原则是聚烯烃橡胶多选用乙烯基硅烷；硫黄硫化胶多选用含硫硅烷偶联剂，如Si69和Si75等。

信越硅烷偶联剂-硅烷偶联剂-南京能德「价格合理」由南京能德新材料技术有限公司提供。南京能德新材料技术有限公司(www.capatuechem.com)拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！