

## 硅烷偶联剂kh550品质售后无忧“本信息长期有效”

产品名称	硅烷偶联剂kh550品质售后无忧“本信息长期有效”
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

### 硅烷偶联剂使用方法

**表面预处理法：**将硅烷偶联剂配成 0.5~1%浓度的稀溶液，使用时只需在清洁的被粘表面涂上薄薄的一层，干燥后即可上胶。所用溶剂多为水、醇、或水醇混合物，并以不含氟离子的水及价廉无害的乙醇、异1丙1醇为宜。除氨烷基硅烷外，由其它硅烷偶联剂配制的溶液均需加入醋酸作水解催化剂，并将 pH 值调至 3.5~5.5。长链烷1基及本基硅烷由于稳定性较差，不宜配成水溶液使用。氯硅烷及乙氧基硅烷水解过程中伴随有严重的缩合反应，也不宜配成水溶液或水醇溶液使用，而多配成醇溶液使用。水溶性较差的硅烷偶联剂，可先加入 0.1~0.2%(质量分数)的非离子型表面活性剂，然后再加水加工成水乳液使用。

**迁移法：**将硅烷偶联剂直接加入到胶粘剂组分中，一般加入量为基体树脂量的 1~5%。涂胶后依靠分子的扩散作用，偶联剂分子迁移到粘接界面处产生偶联作用。对于需要固化的胶粘剂，涂胶后需放置一段时间再进行固化，以使偶联剂完成迁移过程，方能获得较好的效果。

**底面法：**将5%-20%的硅烷偶联剂的溶液同上面所述，通过涂、刷、喷，硅烷偶联剂kh550，浸渍处理基材表面，取出室温晾干24小时，在120℃下烘烤15分钟。

**直接加入法：**硅烷亦可直接加入填料/树脂的混合物中，在树脂及填料混合时，硅烷可直接喷洒在混料中。偶联剂的用量一般为填料用量的0.1%-2%，(根据填料直径尺寸决定)。然后将加过硅烷的树脂/填料进行模塑(挤出、压塑、涂覆等)。

硅烷偶联剂改性的涂料在各种无机底材表面附着良好。在漆基与底材之间的交界层内，硅烷与漆基相互作用，形成硅烷与漆基相互渗透的网状结构，增强了其内聚力和耐水侵蚀的稳定性，并使应力藉以由模量的底材向低模量的漆基转移，从而显著提高对底材的附着力。

硅烷偶联剂处理颜料或填料，使其易被基料润湿，颜料或填料在基料中分散稳定，防止沉淀和结块。填料表面经硅烷偶联剂改性后，使涂料的粘度大幅度降低，即使增大颜料或填料添加量也不会影响涂料的流动，起到增加涂料产量、降低生产成本的作用。

含硅和铝氢氧化物的矿物大都容易与烷1基氧基硅烷相结合，硅石（都能产生烟和能沉淀的）、玻璃微珠、石英、沙粒、滑石粉、云母、粘土和硅石灰在填料的聚合物中能有效的被硅烷偶联剂处理。其它的金属氢氧化物，例如：氢氧化镁、氧化铁、氧化铜和氧化1锡被其处理后效果良好。

硅烷偶联剂是有硅1氯1仿和带有反应性基团的不饱和烯烃在催化下加成，经过醇解后制取，国内有KH550、KH560、KH570、KH602等几种型号。硅烷偶联剂含有两个基团，一个是可水解的基团（与无机物反应），一个是有机官能团（与有机物反应），由于能在无机物和有机物中间建立联系，因此称为“硅烷偶联剂”。

硅烷偶联剂种类不同，1大的种类是含硫硅烷偶联剂，主要应用在轮胎领域，其次是氨基类硅烷偶联剂，基本为通用类，可以应用于玻璃纤维和无机材料填充塑料等产品，其他品类还包括乙烯基硅烷偶联剂、甲1基酰氧基类等种类，但是用量都比较少。硅烷偶联剂主要应用在子午线轮胎，主要品种是含硫硅烷偶联剂，2010年含硫类硅烷偶联剂的产能大约为4万吨左右，产量大约为3万吨左右，国内需求大约为4万吨左右，因此每年需进口1万吨左右的含硫硅烷偶联剂。

硅烷偶联剂kh550品质售后无忧“本信息长期有效”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](http://www.capatuechem.com)）为客户提供“硅烷偶联剂,硅烷偶联剂kh550,附着力促进剂”等业务，公司拥有“能德新材料”等品牌，专注于涂料助剂等行业。欢迎来电垂询，联系人：周震。