

有机功能硅烷多少钱 有机功能硅烷 能德新材料

产品名称	有机功能硅烷多少钱 有机功能硅烷 能德新材料
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Si-69的合成方法

由于原料及生产工艺的不同，有机功能硅烷Si-69的生产有多种方法，但主要的合成方法和原理有如下几种：

(1) 接合成法

直接合成法是应用较早的合成Si-69的方法，合成原理如式。此法具有合成步骤简单、不受化钠中杂质的干扰等特点。但其也同样具有原料来源困难、对设备耐蚀性要求高、生产成本较大等缺点。有机功能硅烷随着有机硅化学产品的开发和合成工艺的改进，直接合成法的使用会逐渐被其它方法所替代。



(2) 碱金属合成法

此类方法是目前生产Si-69最为常用的方法之一，又被业内人士称为“无水合成法”。反应体系一般需氮气保护，以无水乙醇为反应介质。碱金属首先与无水乙醇反应，制得乙醇钠；然后在一定温度和压力下加入硫磺，生成多硫化钠；再加入 $(\text{EtO})_3\text{Si}(\text{CH}_2)_3\text{X}$ (X为卤元素)反应，制得产品。合成原理如式(2)。此法具有合成条件温和、对设备要求较低、产率较高、产品性状稳定、无污染等优点，缺点是反应原料碱金属价格昂贵、反应条件控制较为严格等。



(3) 相转移催化法

此法又称为“水相合成法”，反应是在水溶液中先使硫化钠和硫粉反应生成多硫化物，然后加入相转移催化剂混匀，再加入 $(EtO)_3Si(CH_2)_3X$ 反应，制得产品。

硅烷偶联剂KH-902

硅烷偶联剂KH-902

化学名称

氨丙基甲1基二乙氧基硅烷

化学结构式

$NH_2(CH_2)_3SiCH_3(OC_2H_5)_2$

产品性质

硅烷偶联剂KH-902为无色透明液体。

CAS NO.3179-76-8，

分子量：191.34，

沸点：85-88 /1.07KPa，

密度（20）g/cm³：0.9160 ± 0.0050，有机功能硅烷涂料，

折光率（ND20）：1.4270 ± 0.0050。

用途及注意事项

1. 硅烷偶联剂KH-902能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。适应大多数有机及无机材料。

2. 硅烷偶联剂KH-902 用作氨基改性硅油及多种有机硅超级柔软整理剂的原料。偶联剂氨基功能团键合到硅油骨架上以后，大大改善有机硅（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、清爽、悬垂、抗静电、耐洗防皱等效果。

3. 硅烷偶联剂KH-902 用于硅烷固化、聚硫密封剂（胶）中，单、双组份可交联（渗入）硅酮（聚硫）密封胶，从而改善对基材（水泥、铜、玻璃等）的附着力，而且固化无气泡，体系色浅。

偶联剂的分类

1) 硅烷偶联剂

主要用作含硅无机填料的表面处理剂。可分为乙烯基硅烷、甲基丙烯酰氧基硅烷、环氧基硅烷、巯基硅烷、氨基硅烷、脲基硅烷、酰胺基硅烷、氨基羧酸酯基硅烷、氨基丙基硅烷、芳基硅烷、阳离子硅烷等。

硅烷偶联剂的作用机理是：它分子中有能和有机聚合物和无机填料分别进行化学反应的官能团，其中有能够水解的基团，如氯原子、烷氧基、乙酰基；能和有机物反应的基团，如乙烯基、环氧基、氨基或巯基等。由于在同一个分子中具有这两类化学基团，因此它既能同无机物中的羟基又能与有机物中的长分子链作用，起到偶联功效，增加了树脂与填料间的结合力，有机功能硅烷，增强和改善了其它性能。

2) 钛酸酯偶联剂

主要用来处理含钙、钡等无机填料。可分为单烷氧基脂肪酸类、单烷氧基焦磷酸酯类、螯合类、配位类等。配位型偶联剂含有四个烷氧基和两个长链结构单元，当它与加有碳酸钙的树脂作用时，其机理如下：烷氧基可与碳酸钙表面的水分子形成化学键，放出异丙醇，有机功能硅烷多少钱，在碳酸钙表面覆盖了一层偶联剂的单分子膜，改善了填料表面的性能，增加和树脂的相容性；而两个长链结构单元则与大分子发生缠绕，起到桥梁作用，从而把碳酸钙与树脂联接起来。

钛酸酯偶联剂与硅烷偶联剂有协同效果，但在无机填料表面会争夺氢氧根离子，因此要控制各自的用量。不同类型的钛酸酯偶联剂具有不同作用，有机功能硅烷生产厂家，能够取长补短，达到更满意的效果，必要时也可混合使用。

有机功能硅烷多少钱-有机功能硅烷-

能德新材料由南京能德新材料技术有限公司提供。有机功能硅烷多少钱-有机功能硅烷-能德新材料是南京能德新材料技术有限公司（www.capatuechem.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：周震。