

# 江苏偶联剂 南京全希化工 A1110硅烷偶联剂

产品名称	江苏偶联剂 南京全希化工 A1110硅烷偶联剂
公司名称	南京全希化工有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路18号
联系电话	18013008039

## 产品详情

### 硅烷偶联剂的应用

用在玻璃纤维行业中。

对玻璃纤维的表面进行处理、改善，能改善玻璃纤维和树脂的粘合性能，大大提高玻璃纤维增强复合材料的强度、电气、抗水、抗气候等性能，即使在湿态时，它对复合材料机械性能的提高，效果也十分显著。目前，在玻璃纤维中使用硅烷偶联剂已相当普遍，用于这一方面的硅烷偶联剂约占其消耗总量的50%，其中用得较多的品种是乙烯基硅烷、氨基硅烷、甲机丙希酰氧基硅烷等。

### 硅烷偶联剂使用方法

#### 表面处理法

此法系通过硅烷偶联剂将无机物与聚合物两界面连结在一起，以获得较佳的润湿值与分散性。表面处理法需将硅烷偶联剂酸成稀溶液，以利与被处理表面进行充分接触。所用溶剂多为水、醇或水醇混合物，并以不含氟离子及价廉无毒的乙醇、异丙醇为宜。除氨烷基硅烷外，由其他硅烷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。长链完基及本基硅烷由于稳定性较差，不宜配成水溶液使用。氯硅烷及乙酰氧硅烷水解过程中，将伴随严重的缩合反应，也不适于制成水溶液或水醇溶液使用。对于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，而后再加水加工成水乳液使用。为了提高产品的水解稳定性的经济效益，6040硅烷偶联剂，硅烷偶联剂中还可掺入一定比例的非碳官能硅烷。

“真正”的偶联剂在无机和有机材料的界面可以形成耐水键结。硅烷偶联剂具有独特的化学和

物理性能，不但增强了结合强度，更重要的是，江苏偶联剂，防止了在复合材料老化和使用过程中在界面上的键结解体。偶联剂赋予了两个相异、难以结合表面之间的稳定结合。

在复合材料中，选择合适的硅烷可以使复合材料的弯曲强度提高40%以上。硅烷偶联剂也增强了涂层和粘合剂之间的结合强度，同时增强了对湿度和其他恶劣环境条件的抵抗力。

涂料、油墨 使用联硅有机硅的涂料有以下优点：

- 1、抗腐蚀性
- 2、改善粘合性
- 3、提高流变性
- 4、提高染料和填料的分散性
- 5、抗紫外线
- 6、防水和耐化学品

合成的人造橡胶和树脂质的涂料在亲水的硅酸盐的和金属性的表面上通常会遇到粘着问题，尤其在高潮度、水中或盐渍中，涂料的保护作用是依靠基材表面的附着力促进剂达到，无论被作为一种涂料添加剂或是底漆，硅烷偶联剂都可改善涂料性能。

玻纤复合材料使用联硅，A1100硅烷偶联剂，玻璃纤维将获得下列益处：

- 1、从热极到冷极循环测试性能提高；
- 2、玻璃纤维的浸润性能、电学性能提高；
- 3、纤维原丝集束性、防护和处理性能提高。

玻璃纤维极大地增加复合材料的物理强度，A1110硅烷偶联剂，甚至达到与金属匹敌的效果。所有的玻璃纤维增强材料生产商都使用经处理产品，来达到良好的产品性能，偶联剂仍是先选择。硅烷偶联剂常用于玻璃纤维复合材料的处理，且是玻璃纤维增强聚合物的关键成份。

江苏偶联剂-南京全希化工-A1110硅烷偶联剂由南京全希化工有限公司提供。南京全希化工有限公司（[www.qxchemical.com](http://www.qxchemical.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！