

硅烷偶联剂水解 盐城硅烷偶联剂 南京全希化工

产品名称	硅烷偶联剂水解 盐城硅烷偶联剂 南京全希化工
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

硅烷偶联剂与硅微粉的反应过程

该反应过程分为四步：

第1步是硅烷偶联剂中与Si相连的3个水解基团与水反应，生成硅醇；

第2步是硅醇之间脱水，缩合成Si-OH的低聚硅氧烷；

第3步是低聚硅氧烷的Si-OH与硅微粉表面上的OH反应，形成氢键；

第4步是在加热的过程中产生缩合、脱水及固化反应，硅烷偶联剂种类，达到与硅微粉形成牢固的共价键结合。剩下的两个Si-OH或者与其它硅烷偶联剂中的Si-OH缩合，有机硅烷偶联剂，或者保持游离状态。

想用硅烷偶联剂改性硅微粉，这些要点必须弄明白！

硅微粉表面改性主要是为了解决3个问题：

一是分散问题；

二是与有机高分子材料界面结合的问题；

三是功能化及专用化问题。

要想做好硅微粉表面改性，一定要以表面改性的机理为依据，盐城硅烷偶联剂，认真了解表面改性剂的结构与性质，同时考虑下游有机高分子制品的基材、主体配方及技术要求，经综合考虑选择合理的改性

剂，在此基础上确定表面改性工艺和设备。

环氧树脂偶联剂与填料

填料的作用使改善制品的一些性能，并改善树脂固化时的散热条件，用了填料也能减少环氧树脂的用量，降低成本。因用途不同可选用不同的填料，硅烷偶联剂水解，其大小建议少于100目，用量视用途而定。常用填料简介如下：

填料名称 作用

石棉纤维、玻璃纤维 增加韧性、耐冲击性

石英粉、磁粉、铁粉、水泥、金刚砂 提高硬度

氧化铝、磁粉 增加粘接力，增加机械强度

石棉粉、石英粉、高温水泥 提高耐热性

铝粉、铜粉、铁粉等金属粉末 增加导热、导电率

石墨粉、滑石粉、石英粉 提高抗磨性能及润滑性能

金刚砂及其它磨料 提高抗磨性能

云母粉、磁粉、石英粉 增加绝缘性能

各种颜料、石墨 具有色彩

另外据资料报导适量（27-35%）P、Al、Sb、Bi、Ge、Sn、Pb的氧化物添加在树脂中能在高热度、压力下保持粘接性。

硅烷偶联剂水解-盐城硅烷偶联剂-南京全希化工(查看)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）是江苏南京，化工产品的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在南京全希化工领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创南京全希化工更加美好的未来。