

硅烷偶联剂批发 硅烷偶联剂 隆泰新材料

产品名称	硅烷偶联剂批发 硅烷偶联剂 隆泰新材料
公司名称	寿光市隆泰新材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省寿光市台头工业园
联系电话	13953650611

产品详情

使用硅烷偶联剂 - 配成的溶液处理

使用硅烷偶联剂溶液处理基体时，一般多选用喷雾法。处理前，需掌握硅烷用量及填料的含水量。将偶联剂先配制成25%的醇溶液，而后将填料置入高速混合器内，在搅拌下泵入呈细雾状的硅烷偶联剂溶液，硅烷偶联剂的用量约为填料质量的0.2% - 1.5%，处理20min即可结束，随后用动态干燥法干燥之。除醇外，还可使用酮、酯及烃类作溶剂，并配制成1%-5%（质量分数）的浓度。为使硅烷偶联剂进行水解或部分水解，溶剂中还需加入少量水，甚至还可加入少许HOAc作水解催化剂，而后将待处理物料在搅拌下加入溶液中处理，硅烷偶联剂销售，再经过滤，硅烷偶联剂批发，及在80-120℃下干燥固化数分钟，即可得产品。采用喷雾法处理粉末填料，还可使用硅烷偶联剂原液或其水解物溶液。当处理金属、玻璃及陶瓷时，宜使0.5%-2.0%（质量分数）浓度的硅烷偶联剂醇溶液，并采用浸渍、喷雾及刷涂等方法处理，根据基材的处形及性能，既可随即干燥固化，也可在80-180℃下保持1-5min达到干燥固化。

硅烷偶联剂由于在分子中具有这两类化学基团，因此既能与无机物中的羟基反应又能与有机物中的长分子链相互作用起到偶联的功效。其作用机理大致分以下3步：

- (1)X基水解为羟基：
- (2)羟基与无机物表面存在的羟基生成氢键或脱水成醚键：
- (3)R基与有机物相结合。

寿光市隆泰新材料科技有限公司，是由海外留学学者归国创办。目前公司主要从事研发、生产、销售高性能的橡胶助剂，应用于子午线轮胎及特种橡胶制品领域。公司已通过ISO9001:2000国际质量认证。其生产管理总部和营销设在潍坊，在广东、上海、沈阳、东营设办事处。

硅烷偶联剂用量计算

被处理物（基体）单位比表面积所占的反应活性点数目以及硅烷偶联剂覆盖表面的厚度是决定基体表面硅基化所需偶联剂用量的关键因素。为获得单分子层覆盖，需先测定基体的Si - OH含量。已知，硅烷偶联剂质量，多数硅质基体的Si - OH含量是4-12个/ μm^2 ，因而均匀分布时，1mol硅烷偶联剂可覆盖约7500 m^2 的基体。具有多个可水解基团的硅烷偶联剂，由于自身缩合反应，多少会影响计算的准确性。若使用Y3SiX处理基体，则可得到与计算值一致的单分子层覆盖。但因Y3SiX价昂，硅烷偶联剂，且覆盖耐水解性差，故无实用价值。此外，基体表面的Si-OH数，也随加热条件而变化。例如，常态下Si - OH数为5.3个/ μm^2 硅质基体，经在400 或800 下加热处理后，则Si - OH值可相应降为2.6个/ μm^2 或 <1 个/ μm^2 。反之，使用湿热盐酸处理基体，则可得到高Si - OH含量；使用碱性洗涤剂处理基体表面，则可形成硅醇阴离子。

倘若不掌握填料的比表面积，则可先用1%（质量分数）浓度的硅烷偶联剂溶液处理填料，同时改变浓度进行对比，以确定适用的浓度。

硅烷偶联剂批发-硅烷偶联剂-隆泰新材料(查看)由寿光市隆泰新材料科技有限公司提供。“塑解剂,五氯硫酚”就选寿光市隆泰新材料科技有限公司（www.longtaixiangsu.cn），公司位于：山东省寿光市台头工业园，多年来，隆泰新材料坚持为客户提供好的服务，联系人：隋经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。隆泰新材料期待成为您的长期合作伙伴！