

ND 42偶联剂 泰州偶联剂 全希化工[厂家报价]

产品名称	ND 42偶联剂 泰州偶联剂 全希化工[厂家报价]
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

一种制备硅烷改性聚氨酯密封胶的方法，所述制备方法制得的密封胶在分子结构和性能方面兼具聚氨酯和硅酮的特点，其固化反应与硅酮密封胶类似，即硅烷的烷氧基与湿气进行水解和缩聚反应，形成了稳定的硅氧烷Si-O-Si三维网络结构。因此，本发明的密封胶克服了单组分聚氨酯密封胶固化时易起泡等缺点，并且其与无孔材料表面粘接牢固，而且其强度接近聚氨酯密封胶。本发明氨基硅烷偶联剂采用的是本氨基甲基三乙氧基硅烷或本氨基甲基三甲氧基硅烷，硅烷偶联剂，氨基上只有一个氢能参与反应，所以不会形成扩连，加速了硅烷改性聚氨酯密封胶的固化速度，泰州偶联剂，同时氨基硅烷偶联剂具有水解活性高的特点，进一步加速了密封胶的固化速度快。

硅烷偶联剂在硅微粉表面改性中的应用

硅烷偶联剂的用量

硅烷偶联剂的用量是根据粉体的比表面积所占的反活性点（如Si-OH）的数量以及硅烷偶联剂覆盖表面的单分子层、多分子层的厚度等决定的。

一般硅微粉类矿物粉体的Si-OH含量为4-12个 μm^2 ，ND-42偶联剂，1mol的硅烷偶联剂可以覆盖约7500 m^2 的粉体表面积。由于硅烷偶联剂水解后，其自身也产生缩合反应，要影响到计算用量的准确性，所以要增加一定的加入量。

硅烷偶联剂的用量计算关系是：

硅烷偶联剂用量（g）=粉体质量（g）×粉体表面积（ m^2/g ）/硅烷偶联剂的覆盖面积（ m^2/g ）。

硅烷偶联剂的选择

硅微粉的表面改性技术是一门与应用技术密切相关的技术，从应用角度来说是很强的针对性。由于硅烷偶联剂的水解效果取决于Si-X，南大43偶联剂，而与有机高分子材料的反应活性则取决于C-Y。因此对于不同的基材或处理的对象，选择合适的硅烷偶联剂是至关重要的。

硅烷偶联剂的种类有几十种：氨基、氯基、链烯基、环氧基、甲机丙希酰氧基、巯羟基、阳离子基、双官能团等。

选择方法主要是通过试验预选，并根据硅烷偶联剂的结构、性质及与硅微粉作用的机理，同时还需综合考虑下游产品基料的组成及对硅烷偶联剂反应的效果等。

另外，硅烷偶联剂的选择还应考虑是否选择两种以上的偶联剂。在有些情况下选择两种偶联剂是十分必要的，可以起到协同和多功能化的效果。如选择了两种以上的偶联剂，还应认真的考虑哪一种偶联剂先加或后加的问题。

ND-42偶联剂-泰州偶联剂-全希化工[厂家报价](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)为客户提供“消泡剂,偶联剂,钛酸酯偶联剂,”等业务,公司拥有“消泡剂,偶联剂,钛酸酯偶联剂,”等品牌。专注于化工产品等行业,在江苏南京有较高知名度。欢迎来电垂询,联系人:王经理。