

耐高温硅烷偶联剂按需定制「在线咨询」

产品名称	耐高温硅烷偶联剂按需定制「在线咨询」
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KH-602应用及性能

- 1、纺织行业：经KH-602制成的氨基改性硅油，用于纺织制品，令纺织品(棉布、化纤、天鹅绒、羊毛、皮革等)更具有柔软、清爽、透气、防水且更富有弹性。
- 2、铸造行业：是含有双氨基官能团的硅烷偶联剂KH-602，其在水型体系中具有良好的稳定性。KH-602加入到呋喃树脂中，可以延长树脂的储存期及稳定性。在铸件制品中该产品的性能明显好于KH-550。
- 3、聚硫密封胶：当加入单双组分多硫化物密封胶时，KH-602硅烷偶联剂提供了对基材更好的附着力，包括玻璃、铝和钢材.KH-602硅烷偶联剂的典型用量为密封胶的0.5-1.0%重量份。它在密封胶中可较好地分散，可实现树脂内部破坏而不是密封胶和基材之间界面粘接层的破坏。另外，使用KH-602硅烷偶联剂可避免采用底涂的工艺进行粘接。
- 4、塑溶胶密封胶：在塑溶密封胶中用KH-602来替代聚酰胺粘接促进剂，可改善与金属基材的粘接，增加强度。经硅烷改性的比用聚酰胺体系的具有更好的总体性能。而且改性的体系颜色浅，固化后不会产生气泡。
- 5、添加于酚醛树脂和环氧模塑料中：KH-602硅烷偶联剂作为添加剂用于酚醛和环氧模塑料时，可减少模后复合物的水分吸收。因此可改善湿态电气性能，特别在低频时。

6、磨具磨料：KH-602用于磨具磨料中，可显著提高摩擦材料的强度，延长使用寿命，耐高温硅烷偶联剂，不易溃砂。适用的树脂有呋喃树脂、酚醛树脂、RTV树脂、三聚腈胺、D4、DMC、PA、PU等。

耐高温硅烷偶联剂硅69的用法及用量

1、单用于橡胶制品中的作用

作为非黑色填料的偶联剂

保持硫化平衡以增加抗硫化返原性

作为硫化剂使其获得良好热老化性能。建议添加量白炭黑为填料的3-13%、而粘土和云母为0.5-1.0%。

2、耐高温硅烷偶联剂在粘土填料中加入0.5-1.0%的Si-69，或在白炭黑颜料中加入1.0-4.0%的Si-69，能够将非炭黑颜料和人造橡胶很好地联结起来，并能够增加模数和改善耐磨性。

3、平衡硫化，Si-69分子结构中总共有4个硫原子。在硫化温度下，Si-69和硫磺参与了多硫交联的反应过程。在硫化过程中Si-69中的四硫烷基团的交联速度和硫磺硫化中硫返原速度大体相同。所以能够抗硫化返原，并形成适当的抗硫化返原胶料。这称为平衡化。其中动态弯曲性能（如：发热性、裂纹延伸性等）都得到了明显改善。

硫化剂，用Si-69和一种秋兰姆促进剂替代NR、SBR、NBR混合物中所有的硫磺，所制成的产品除有很好的偶联效果外还有优良的热老化性能。Si-69是一种在橡胶制品中有交联和流动性催化作用的硅烷偶联剂。Si-69的作用理论基础是分子中的硅烷基团和非黑色颜料中的白炭黑、硅酸盐结构体偶合。这称为缩水反应。分子中的四个硫原子可以起到硫化/促进活性的作用。在硫化装置中增强或改变老化的类型。

除了制备纳米级的材料的研究，在复合材料中也有应用，如偶联剂在复合水泥砂浆中应用研究，研究表明，0.5%-1%硅烷偶联剂的水溶液能较大幅度地提高多种复合水泥砂浆的抗折强度和抗拉强度，且能提高普通水泥砂浆和聚合物改性水泥砂浆的稠度，但会使其分层度略有增大。又如采用硅烷偶联剂KH-550对废环氧模塑料粉(废EMC粉)进行表面改性并制备了相应的改性废EMC粉/PVC复合材料，提高了拉伸强度、冲击强度和弯曲强度，而且也大大改善了废EMC粉和PVC之间的相容性，提高了界面结合强度。

耐高温硅烷偶联剂按需定制「在线咨询」由南京能德新材料技术有限公司提供。南京能德新材料技术有限公司（www.capatuechem.com）在涂料助剂这一领域倾注了无限的热忱和热情，能德新材料一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：周震。