

硅烷偶联剂厂家 硅烷偶联剂 能德新材料公司

产品名称	硅烷偶联剂厂家 硅烷偶联剂 能德新材料公司
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

硅烷偶联剂的发展

随着人们对环保和节能意识日益增强，近年来全球风靡绿色轮胎，在减少轮胎滚动阻力的同时还具有较强的抗湿滑性，硅烷偶联剂，成为轮胎工业发展趋势，硅烷偶联剂厂家，硅烷偶联剂如何降低轮胎滚动阻力成为橡胶工业研究热点，硅烷偶联剂生产厂家，一方面是橡胶本身结构改变，如溶聚丁橡胶开发与应用；二是采用白炭黑填充橡胶制备轮胎具有以往炭黑所没有的良好的低滚动阻力和抗湿滑性，白炭黑的分散性及其他性能的发挥就必须与硅烷偶联剂并用。因此可以说硅烷偶联剂是继白炭黑成为橡胶补强剂之后发展起来的一种新型助剂。硅烷偶联剂可以有效的将白炭黑填料与橡胶分子有机地结合起来，从而提高橡胶制品的加工性能和力学性能。随着橡胶和轮胎工业的快速发展，近10年来硅烷偶联剂成为发展最快的偶联剂之一，硅烷偶联剂尤其是在丁橡胶、天然橡胶和顺丁橡胶等轮胎主要用橡胶方面应用进展较快。

偶联剂也称表面处理剂

偶联剂也称表面处理剂，实际上是一种增加无机填料与有机聚合物之间亲和力的有机物质。大多数无机填料属亲水性，与聚合物难以相容，如果不经过偶联处理它们会造成相间分离。但是经过各种偶联处理后能使填料表面的亲水性变成亲有机物性，偶联剂在填料和聚合物之间通过物理的和化学的作用使它们紧密相连从而达到良好的机械强度。

偶联剂能够提高耐久性，主要是因为以下几个方面：

粘接界面形成化学键或氢键结合，使界面变得更牢固、更稳定。

改变了环氧树脂与填料的结合性能，迈图硅烷偶联剂，使胶层内聚强度增加。

形成了环氧胶黏剂和被粘物与聚硅氧烷的新界面，防止水分和湿气渗透到界面，有了阻挡层，增强了抗御环境腐蚀能力。

华南理工大学研究了表面活性剂和硅烷偶联剂有机复合改性蒙脱土的制备及性能表征，为增加蒙脱土与有机物的相容性，采用(CTAB)与硅烷偶联剂(KH2560)对蒙脱土进行了有机复合改性。表面活性剂和硅烷偶联剂有机复合改性的蒙脱土不仅增大了层间距，且改善了与PVC的界面效果，提高了在PVC基体中的分散均匀性，所以其与PVC熔融共混后的复合材料的玻璃化转变温度的增幅较大，力学性能的改善也更明显。

硅烷偶联剂厂家-硅烷偶联剂-能德新材料公司由南京能德新材料技术有限公司提供。硅烷偶联剂厂家-硅烷偶联剂-能德新材料公司是南京能德新材料技术有限公司（www.capatuechem.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：周震。