

南京有机功能硅烷 能德新材料批发 有机功能硅烷采购

产品名称	南京有机功能硅烷 能德新材料批发 有机功能硅烷采购
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

硅烷偶联剂在纳米级材料及复合材料中的应用

复合材料由于其优异的性能，越来越受到大家的青睐，有机功能硅烷采购，但是复合材料的固有缺点不能消除，有机功能硅烷涂料，通过利用硅烷偶联剂的加入可以制备性能更佳的复合材料。纳米材料中加入偶联剂后就像增强体一样，可以显著提高材料性能。

用硅酸钠制备纳米SiO₂乳液，用氯化铵控制粒径大小，然后与天然胶乳共混共沉制备出SiO₂/NR复合材料。经过硅烷偶联剂处理的纳米SiO₂在复合材料中分散均匀，力学性能较好。

硅烷偶联剂的发展

随着人们对环保和节能意识日益增强，南京有机功能硅烷，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，成为轮胎工业发展趋势，有机功能硅烷如何降低轮胎滚动阻力成为橡胶工业研究热点，一方面是橡胶本身结构改变，有机功能硅烷批发，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，有机功能硅烷尤其是在丁橡胶、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。

硅烷偶联剂用作增黏剂时，主要是通过和聚合物生成化学键、氢键；润湿及表面能效应；改善聚合物结晶性、酸碱反应以及互穿聚合物网络的生成等而实现的。增黏主要围绕3种体系：即（1）无机材料对有机材料；（2）无机材料对无机材料；（3）有机材料对有机材料。对于第1种黏接，通常要求将无机材料黏接到聚合物上，故需优先考虑硅烷偶联剂中Y与聚合物所含官能团的反应活性；后两种属于同类型材料间的黏接，故硅烷偶联剂自身的反亲水型聚合物以及无机材料要求增黏时所选用的硅烷偶联剂。

南京有机功能硅烷-能德新材料批发-有机功能硅烷采购由南京能德新材料技术有限公司提供。南京有机功能硅烷-能德新材料批发-有机功能硅烷采购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。