

力学性能的目的。

此外, KL-E 系列环氧官能化聚合物类扩链剂还适用于缩聚类回收塑料的再生改性, 能改善不同缩聚物材料之间的相容性和再造粒与再利用材料的加工稳定性, 使回收塑料的性能接近原生材料的性能, 提高材料的再利用率。

王克智 张惠芳

用新型稀土催化剂 催化苯乙烯与异戊二烯共聚合

沈阳化工大学研究人员研究了以亚磷酸二异辛酯为配体的氯化稀土配合物(简称 Nd)与三异丁基铝(简称 Al)组成的二元稀土催化体系催化苯乙烯与异戊二烯的共聚行为, 考察了 Al 与 Nd 的摩尔比、聚合温度、单体配比等对共聚行为及共聚物组成和链结构的影响。结果表明, 该催化体系能够实现异戊二烯的均聚, 但不能催化苯乙烯的均聚, 而催化二者共聚的活性取决于单体配比且低于异戊二烯的均聚。所得产物为无规共聚物, 其中异戊二烯链节以顺式-1, 4 结构为主(95%~96%), 含少量顺式-3, 4 结构, 几乎不含反式-1, 4 结构; 共聚物中的结合苯乙烯量随 Al/Nd 摩尔比、聚合温度及单体配比中苯乙烯量的增加而增大。苯乙烯以孤立单元形式嵌入在异戊二烯链节之间, 因此所得共聚物为“准”无规共聚物; 共聚物的重均相对分子质量最高可达 19.3×10^5 , 相对分子质量分布随着共聚物中结合苯乙烯含量的增加而变宽, 甚至出现双峰分布。

崔小明

佩科拉公司推出 非污染性硅酮密封胶新品

美国佩科拉(Pecora)公司日前宣布推出一款非污染性硅酮密封胶系列新产品——898NST。898NST 硅酮密封胶利用非污染性技术把有机硅的耐久性与抗霉性相结合, 而且也消除了传统硅

酮密封胶沾污天然石材(如花岗岩、大理石、石灰石)的缺点。898NST 已被美国农业部认证为非污染性和卫生性产品, 是医院、学校、洁净室、厨房和浴室等对霉菌指标要求高的场所用密封胶的理想选择, 特别适用于瓷砖或天然石材的镶嵌和内部填缝。新推出的 898NST 与大理石、花岗岩或其它多孔石材具有良好的相容性。

早在 2007 年, 佩科拉公司就推出了非污染性建筑用硅酮密封胶系列产品, 包括低模量 864NST 建筑用硅酮、890NST 超低模量建筑用硅酮、中等模量 895NST 结构硅酮以及玻璃装配和耐候性硅酮等。

朱永康

陕西首条胶粉改性沥青高速路建成

日前, 西安至铜川高速公路全线贯通。这是陕西省首次将抗变形降噪的胶粉改性沥青混凝土成功用于高速公路建设。这种胶粉改性沥青路面不仅改善了轮胎与路面的摩擦性能, 提高了行驶舒适性和安全性, 而且还节约了能源。实践表明, 这种胶粉改性沥青路面的使用寿命比常规沥青路面长约 30%, 路面噪声比普通路面低 3 dB, 可延缓灯光反射和路面裂缝, 有利于环保和行车安全。橡胶沥青路面的成功应用, 为这种新型材料在全国高速公路大面积推广应用积累了可借鉴的实践经验。

芦荻

独山子石化 SBS 制鞋专用料 T171

独山子石化公司研制的苯乙烯-丁二烯-苯乙烯嵌段共聚物(SBS)制鞋专用料 T171, 因解决了熔融指数较大、力学性能偏低的问题而获得了市场的认可, 截至 2012 年 3 月中旬已累计生产并销售产品 9 万 t。T171 是独山子石化公司在消化吸收意大利 PE 公司 SBS 间歇法生产专利技术的基础上, 结合自身在合成橡胶结构设计以及聚合工艺方面的优势, 对产品进行高性能优化而开发的, 完全可以满足国内市场需求。

钱伯章