

殊的性能要求, Quikure 公司通过降低生产成本以及提供较过氧化物硫化的硅橡胶更优良的加工性能, 来帮助用户提高经济效益。Dow Corning 公司执行副总裁兼总经理 Joel Hickey 说:“我们准备公布某项业已存在, 但人们仍不能采用的技术。添加剂硫化(或铂硫化)技术可使用户缩短加工时间, 从而提高效益。”

“首要的一点是控制成本。你要是不去琢磨如何降低成本, 你就必须去赚大钱。”

Hickey 说, 这种硅橡胶的硫化速度比过氧化物硫化的硅橡胶要快。Dow Corning 公司报告说, 这一优点可使生产效率提高 2 倍, 并且只需采用较少的模压平板硫化机, 从而可腾出场地和设备以供他用。Quikure 硅橡胶的其它优点包括产品精密度高、质量优良、能耗低、废品少等。此外, 由于它是根据用户需要而特别设计的, 因此可节约时间。

“了解用户的需要对我们来说是必要的,” Hickey 说, “用户可以取得事半功倍的效果(如果采用 Quikure 硅橡胶)。”

据称, 与常用的过氧化物体系相比, Quikure 硅橡胶具有更宽的温度适应范围。它可耐受模腔内 20℃ 的温差变化, 而不影响其物理性能。

(杨 群译 许炳才校)

与钢丝和织物骨架材料粘合用的 硝基醇粘合增进剂

美国《橡胶化学与工艺》1994 年 67 卷 1 期 204 页报道:

本研究的目的是评价 2-硝基-2-甲基-1-丙醇(NMP)的粘合性能, 并将之与其它商品化材料, 包括六甲氧基甲基蜜胺(HMMM)和六亚甲基四胺(HMT)进行对比。这些材料起亚甲基给予体的作用, 在硫化过程中与间苯二酚交联, 形成粘合剂树脂, 所有试验的材料都已在工业化生产中用于轮胎胶料, 以增进钢丝和织物骨架材料与橡胶的粘合。

本文论述了钢丝增强带束层和尼龙增强胎体帘布层的粘合性能。测试了这些带束层和帘布层硫化后在各种条件下老化前后的性能。用抽出力、剥离力和覆胶率的测量值评价粘合性能。还测定了硫化响应和力学性能。

在使用或不使用环烷酸钴的情况下, NMP 对钢丝与橡胶粘合性能的改善均优于 HMMM 和 HMT。NMP 还可改善为模拟不利贮存条件对帘布老化处理后尼龙与橡胶的粘合性能。

(美国化学学会橡胶分会 1993 年 144 次会议论文摘要)

(涂学忠译)

伦敦国际集团公司研制出 聚氨酯避孕套

美国《橡胶和塑料新闻》1993 年 11 月 1 日 10 页报道:

以生产名牌避孕套而享有声誉的伦敦国际集团公司研制成功一种男子避孕套用聚氨酯材料。据该公司称, 这种聚氨酯材料与常用的天然橡胶胶乳相比具有许多优点。

据称, 以新型“Duron”聚氨酯为主体材料的避孕套可“提高敏感度及使用者的(性)满足程度”。

与传统的避孕套材料相比, Duron 聚氨酯具有壁薄、强力大、透明性好、无味、过敏性低、与油基润滑剂相容性好等优点。

该公司预计这种聚氨酯避孕套的价格会有所升高。但该公司表示, 他们将通过吸引新主顾以及那些使用其它避孕方法的人士来扩大聚氨酯避孕套市场。

(杨 群译 许炳才校)

国内简讯 4 则

△山东省莱州市橡胶制品厂研制的氟橡胶高温高速耐温密封圈, 已通过山东省科委技术鉴定。该密封圈系列产品广泛用于汽车、摩托车、推土机、装载机、拖拉机等旋转轴上,