

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,

密封各种流体及润滑油,该密封圈性能可与日本 NOK 产品相媲美,装机试验 2000h 无漏油现象。

(山东莱州市金城镇政府 季朝辉供稿)

△汕头春源实业集团有限公司设计生产的一种新型系列运动鞋,前不久被中国奥委会命名为中国奥委会指定产品和中国体育用品联合会推荐产品。这种运动鞋能按体重、运动项目和环境场地的不同调整鞋内的空气压力,避免了目前一般运动鞋只有固定单一功能的缺点,同时具有质轻柔软弹性好的特点。

(摘自《文汇报》)

△国内目前最大的汽车 V 带生产线,可年产汽车 V 带 200 万条、普通 V 带 500 万 A 米,在山东荣成橡胶机带厂建成投产。该生产线全部采用专利技术隔膜硫化新工艺,使产品各项技术指标达到或超过国际标准。

(摘自《中国化工报》)

△上海胶带股份有限公司试制成功波状档边横隔大倾角输送带。

(本刊讯)

国外简讯 8 则

△美国 5 月份轮胎产量增长了 11%,达到 2740 万条。

RPN,1994,8,1,P3

△卡博特公司正在萨尼亚厂建一新反应装置生产该公司的 Stering 炭黑,该装置可使卡博特炭黑厂产量提高 6%—8%。该装置可望于 1995 年 5 月投产。

RPN,1994,8,1,P1

△美国橡胶工业制品的销售额将以 6.2% 的速度递增,到 1998 年将达到 120.8 亿美元。

RPN,1994,8,1,P6

△由于原材料成本上涨,美国 SBR 生产厂拟将每磅 SBR 价格提高 2 美分,Dynagen 公司和 Ameripo Synpol 公司提价于 8 月 15 日生效,固特异公司于 9 月 1 日生效。

RPN,1994,8,8,P2

△由于采取了削减投资和支出等措施,尽管销售额显著下降,普利司通 1994 年上半年纯利润仍上升了 27.9%,达到 8000 万美元,成为 1990 年以来该公司第 2 个赢利的上半年。

RPN,1994,8,8,P8

△据《金融世界》杂志统计,1993 年大陆轮胎商标价值 1.06 亿美元,下降了 42%;普利司通商标价值 11.8 亿美元,上升了 17%;固特异商标价值 28.7 亿美元,上升了 12%;米西林和皮列里因 1993 年亏损,其商标价值下降。

RPN,1994,8,1,P14

△到 1999 年美国电线、电缆年销售量将平均每年递增 4%。

RW,210[2],14(1994)

△BTR 公司橡胶产品 1993 年销售额超过 25 亿美元,成为世界上最大的非轮胎制品公司。

ERJ,176[4],6(1994)

更 正

由于我们工作不细,将本刊第 9 期 573 页刊登的上海天利树脂有限公司广告中的“同德牌胶粘剂”误排为“同得德牌胶粘剂”,特此更正并向上海天利树脂有限公司致以歉意。

本刊编辑部