

和定点供应事项。

(化工部北京橡胶工业研究设计院
曹振纲供稿)

吉化丁腈橡胶应用技术交流会 在延吉召开

中国化工供销总公司、吉化有机合成厂于 1994 年 7 月 26—29 日在延吉市联合组织召开了“丁腈橡胶应用技术交流会”。与会 11 个单位的 24 名代表对吉化有机合成厂引进日本合成橡胶公司生产技术,于 1993 年 9 月正式投产的丁腈橡胶 N230S, N240S 进行了应用技术交流。

经科研单位鉴定,吉化丁腈橡胶 N230S, N240S 的化学分析指标、稀溶液特性、加工性能、硫化特性、硫化胶物性等都达到或超过国外同类产品水平。青岛第六橡胶厂将吉化丁腈橡胶 N230S 应用于钢丝编织胶管的内外层胶中,胶料包辊性好、工艺性能稳定,优于国外同类胶样。无锡第二橡胶股份有限公司将吉化丁腈橡胶应用于纺织机械橡胶制品中,取得了良好效果。

与会代表一致认为,吉化生产的丁腈橡胶缓解了国内供需矛盾,对我国合成橡胶工业和橡胶加工行业的发展起到了积极作用,值得向广大用户推荐使用。

吉化有机合成厂表示,将进一步生产更高质量的丁腈橡胶,并加快三元乙丙橡胶装置的建设,以满足国内外不同用户的要求,适应橡胶工业的不断发展。

(化工部北京橡胶工业研究设计院
刘润祺供稿)

1994 年中国氯丁橡胶生产技术 研讨会在长寿召开

化工部华凌合成材料公司、中国合成橡胶技术开发中心和我国 3 家氯丁橡胶生产厂的代表共 22 人 5 月 9—13 日聚会长寿,交流

了 1993 年氯丁橡胶生产经营和科技工作情况,对我国复关后氯丁橡胶产销形势作了分析。3 家氯丁橡胶生产厂都强调应该提高氯丁橡胶的质量,生产出用户满意和需要的产品。这次会议交流资料 11 篇,并通过了《中国氯丁橡胶生产技术协作组工作条例》。

(青岛合成材料研究所 张泗文供稿)

焦烧/硫化时间的关系

美国《橡胶化学与工艺》1994 年 67 卷 1 期 196 页报道:

为了检验阿累尼乌斯定律在橡胶硫化中的有效性,用硫化仪硫化了一些 NR, SBR, NBR 和 CR 胶料,硫化温度为 150—200℃。NR 和 SBR 的硫化行为如所预料,但 NBR 硫化的发展却不符合阿累尼乌斯定律。方程式的各个常数代表所用硫化体系的各种效应。

据发现,只要采用适宜的配方,所有弹性体的 $\ln(t_{s2})$ 和 $\ln(t_{c90})$ 之间都存在线性关系,因此,有可能根据 t_{s2} 值推算出 t_{c90} 的可靠值。这样将给工厂作业的控制节省大量的时间。

(美国化学学会橡胶分会 1993 年 144 次会议论文摘要)

(涂学忠译)

Dow Corning 公司推出 新型硅橡胶

美国《橡胶和塑料新闻》1993 年 11 月 1 日 4 页报道:

Dow Corning 公司正在推销一种新型的铂硫化硅橡胶,并声称这种硅橡胶可简化模压工序并节省资金。

Silastic Quikure 公司(Dow Corning 公司的子公司)宣称,他们为帮助橡胶加工者提高效益而开发的硅橡胶有助于取得较高的生产率,并具有比过氧化物硫化的硅橡胶更优良的加工工艺性能。

根据模制品工厂加工需要,为了满足特

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,