

以获得芳纶与橡胶的优异粘合。但是由于这些处理剂有挥发性,在浸渍过程中可能放出,根据毒性和环保的要求,正在逐步采用代用的“芳纶活化剂”。

在开发增进芳纶-橡胶粘合代用手段的研究中,将芳纶帘线在一连续作业装置里用氟气(1%—3%体积份)进行处理。然后用标准配方浸液浸渍,评价在橡胶复合物中的粘合和疲劳性能。用氟处理过的芳纶的性能可与用环氧化物处理的商品芳纶媲美。用X-射线光电光谱进行的表面分析表明,随着芳纶表面上共价结合氟的导入,结合氧的含量增大。

美国化学学会橡胶分会 147 次会议论文摘要

(萧 仪译)

白炭黑在轮胎工业中的地位

英国《欧洲橡胶杂志》1996 年 178 卷 5 期 28 页报道:

目前轮胎工业每年消耗的白炭黑约 9 万 t。历史上轮胎工业在载重轮胎胶料中使用沉淀法白炭黑以提高耐切割性能,其用量约为每年 6 万 t,而且随着载重轮胎总需求量的增长,每年增长百分之几。

新用途是需要有良好的冰面抓着力和低滚动阻力的胎面胶。目前这一用途的白炭黑用量为每年 2.5 万—3.5 万 t,其中米其林约使用 2 万 t。而一年前估计这一用途的白炭黑用量为每年 1.8 万 t,其中米其林占 1.5 万 t。

白炭黑不是一种通用的胎面胶料的填充剂,主要与炭黑并用,在特殊用途中才单用。

因此普遍认为,白炭黑可能成为冬用轮胎或某些高性能轿车轮胎的主要补强剂。一般轮胎胎面将仅使用白炭黑作为与炭黑一起使用的第二补强剂。但是情况正在迅速发生变化,而且日趋复杂化,因为炭黑生产厂正在研制使用性能可与白炭黑相匹敌的炭黑。

(萧 仪摘译)

国内简讯 5 则

△山东青岛橡胶及橡胶制品市场最近开业。该市场是经国内贸易部批准,由青岛市人民政府组建的国内首家国家级橡胶专业市场。该市场采取供需双方直接见面的形式,通过协商、竞价、拍卖等多种服务方式,组织各种橡胶原材料及橡胶制品的现货交易。

(胡正隆供稿)

△由大连橡胶塑料机械厂研究开发的 XY-4S1800B, XY-F4S1800B 橡胶四辊压延机组日前通过了化工部组织的技术鉴定。鉴定认为,该机组设计合理,结构先进,性能可靠,运行稳定,主辅机连续生产线配制合理,生产效率高,产品质量好,主要技术指标达到 90 年代初国际先进水平。

(本报讯)

△山东成山橡胶集团日前被国家列为 300 家重点扶持企业之一。该集团近年来大力发展规模经济,已形成了拥有固定资产 8 亿元、职工 6000 多人、20 家下属公司、集科工贸为一体的大型企业集团。此次被国家列为重点扶持企业,将在立项、投资、外贸等方面得到国家更多的支持。

△江苏省句容县中外合资镇江福容矿业公司研制成功了超细白云母粉产品。该产品具有径厚比大、光泽度高、附着力强及耐腐蚀等优点,既可作为添加剂用于涂料、工程塑料、橡胶等领域,又可作为填料用于化妆品、涂料、珠光颜料基片、橡胶脱模剂和造纸等产品的生产。

△以河北轮胎厂为核心的河北鲸鱼集团有限公司近日在邢台成立。该集团公司将以大公、大集团的发展战略开拓国内国外市场。

(以上摘自《中国化工报》)

国外简讯 9 则

△米其林与泰国 Cementhai 化学公司以 50 : 50 的股份在泰国组建一生产溶聚 SBR 和 BR 的合资厂,向当地两家轮胎厂供货。该

厂年产能能力 11 万 t, 将于 1999 年投产。米其林初步投资 4800 万美元。

RPN, 1996.1.22.P4

△由于连年亏损, 美国 Vulcan 公司将在 60 天内永久性地辞退其橡胶部 224 名雇员中的 70%, 终止除军品订货以外的橡胶后跟和鞋底的生产。

RPN, 1996.2.5.P1

△日本丰田五姓与中国天津 Train 公司成立一橡胶制品合资公司, 丰田五姓拥有 64% 的股份, 丰田 Tsusho 拥有 5%, 其余为天津 Train 所有。目前产品主要为刹车胶管。

RPN, 1996.3.4.P6

△普利司通与泰国 NCR 橡胶公司成立了普利司通 NCR 合资公司, 生产汽车用胶管。该公司预定于 1996 年 9 月投产, 汽车胶管年产能能力为 400 万 m。普利司通拥有 80% 股份, NCR 拥有 20% 股份。

RPN, 1996.3.4.P6

△据美国 ADL 公司预测, 到 2000 年, 世界几种 SR 的总需求、装置总生产能力和开工率分别为: BR 200.7 万 t, 144.8 万 t, 98%; SBR 447.3 万 t, 560.7 万 t, 80%; IIR 81.5 万 t, 96.2 万 t, 88%; NBR 43.3 万

t, 51.8 万 t, 84%; EPR 94.1 万 t, 105 万 t, 90%。

(本刊讯)

△杜邦和道公司以 50:50 股份组建的杜邦·道弹性体公司于 4 月 1 日开张营业。该公司是世界第二大弹性体公司和最大的特种弹性体公司。

ERJ, 178[4], 7(1996)

△2000 年世界生胶消耗量将达到 1780 万 t, 平均年增长率为 3.5%。其中轮胎耗胶量将达到 960 万 t, 非轮胎制品耗胶量将达到 820 万 t。

ERJ, 178[4], 10(1996)

△由于 NR 价格上涨, 美国 1995 年 SR 消耗量由 1994 年的 212 万 t 增长 3.5%, 达到 219 万 t, 而 NR 消耗量由 1994 年的 100 万 t 降低 0.3%, 降至 99.8 万 t; 预计 1996 年将下降 0.4%, 降至 99.4 万 t。

ERJ, 178[4], 10(1996)

△日本合成橡胶公司在天津建立一个生产炭黑母炼胶的合资企业, 主要向当地汽车配件厂提供母炼胶。日本合成橡胶公司占有 55% 的股份。

ERJ, 178[3], 6(1996)

特种混炼胶出售

一. 硅橡胶: A. 耐 350℃ 高温硅橡胶。B. 阻燃硅橡胶。C. 耐 250℃ 水蒸汽硅橡胶。D. 透明硅橡胶。E. 印刷传热胶辊专用硅橡胶。F. 导电硅橡胶($\rho_v = 3.5\Omega \cdot \text{cm}$)。G. 耐油硅橡胶。H. 游泳帽硅橡胶。I. 奶咀及医用硅橡胶。J. 高抗撕硅橡胶。K. 挤出电线硅橡胶。L. 常压静态使用耐温 200℃ 硅橡胶, 每吨 37000 元。M. 各种颜色、硬度可按用户要求的硅橡胶。

二. 氟橡胶: A. 耐油耐腐蚀 250℃ 使用, 短时间达 300℃。B. 硬度: 65, 70, 75, 80 (各 ±5)

三. 其它混炼胶: A. 减震器油封往复运动专用胶。B. 纺织行业专用胶。C. 其它专用胶或提供技术服务。

宁波昌泰橡胶技贸公司

地址: 浙江省宁波市江北区四横街 17 号

邮编: 315020

联系人: 欧世渊

电话、传真: (0574) 7675711

呼机: 0-1395749155