

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