

电缆质量良好,接近国外80年代同类产品的水平,可为出口产品配套。它还广泛应用于电气新产品、汽车配件、胶管,具有良好的经济效益和社会效益。该项成果已在上海市科学技术委员会组织有关专家进行验收的鉴定会上通过了技术鉴定。

(本刊讯)

彩电国产化自熄性配套材料

——D08 胶粘剂

上海橡胶制品研究所研制的D08(CMA-319S)胶粘剂,具有粘度低、强度高、自熄性、不流淌等特点,对氯化聚乙烯及氯磺化聚乙烯等橡胶楔子具有良好的粘接性能和电绝缘性能。该胶粘剂经永新彩管公司装管试验和粘接试验,表明其粘接性能符合彩色显像管生产工艺的要求。该胶粘剂除了用于彩管的偏转线圈与玻壳定位的橡胶楔子的粘接外,还可在电视机生产的总装配部门及其它电子工业部门中作为通用型胶粘剂和密封剂广泛应用。

该项科研成果已在上海市重点办组织有关专家进行评审的鉴定会上通过了技术鉴定。

(本刊讯)

东风橡胶二厂外销生产进入旺季

上海东风橡胶二厂采取国内配套、投标、寻找代理商等多种措施,积极拓宽外贸渠道,外贸出口呈现良好势态,1994年以来,外销鞋类产量达到64万余双,产值1288万元,拨交额为1688万元。

1994年,来自东风贸易、文体、日本三马等10家公司的外贸订单日益增多,从而使外销产品生产在全厂各个车间铺开。该厂根据10家公司订合同下订单的先后日期,新老产品技术、结构、工艺的难易程度,力求做到内外销计划的平衡和全厂各车间生产能力的平衡,提高了出口产品的生产效率。同时,该厂

还通过加强对产品前后道工序管理保证了出口产品的质量,使成品出运检查合格率达95%以上,通过“预防在先”,解决了出运矛盾,确保外贸出口工作的正常化。

据悉,该厂另有34万双各类外销品种的鞋类订单。

(本刊讯)

1994年10月橡胶行业主要产品产量

1994年10月橡胶行业主要产品累计产量与去年同期的比例较上月均有所提高(见附表)。比上年同期增长的是摩托车外胎、炭黑和轮胎外胎,其中摩托车外胎增幅最大,为51.52%,炭黑和轮胎外胎和分别增长4.08%和1.08%。比上年同期降低幅度较大的是胶鞋和胶管,分别为17.15%和16.46%,其它产品比上年同期降低幅度小于9%。

附表 10月主要产品产量

产品名称	本月产量	10个月 累计	累计为上 年同期%
轮胎外胎,万条	408.93	3846.03	101.08
子午线轮胎	53.06	479.74	—
手推车外胎,万条	137.23	1287.36	91.33
自行车外胎,万条	1256.14	10903.77	96.14
摩托车外胎,万条	125.15	1090.69	151.52
输送带,万m ²	521.00	4442.00	91.83
胶管,万标米	937.00	8942.00	83.54
胶鞋,万双	4647.00	41647.00	82.85
炭黑,万t	3.25	33.95	104.08

(华 乡供稿)

加工助剂 Poly Pross

美国《橡胶世界产品新闻》1994年209卷8期26页报道:

Disco公司聚合物产品分公司生产的Poly Pross是一种加工助剂,它对天然橡胶胶料和合成橡胶胶料的加工性能和混炼胶质量都很有利。据说通过降低操作温度,它可避

免胶料粘附到开炼机和压延机辊筒上,而且还可缩短混炼时间。据该公司说, Poly Pross 由于有较大的浸润性,因而可改善胶料分散性能,而且还可改善胶料在模型内的流动性,降低口型膨胀率。由于内润滑提高,挤出速度也加快了,而且成品表面光洁度提高。Poly Pross 可降低胶料加工过程中的内摩擦,所以生热低,焦烧时间延长。它不具备增粘作用,但能使能源得到更有效的利用。向任何配方里添加 Poly Pross 的条件都由胶料和加工设备的性质决定。胶料中添加 2% Poly Pross 的效果最好,它与填充剂同时加入。

(涂学忠译)

炭黑/石墨并用作油封胶料的填充剂

美国《橡胶化学和工艺》1993 年 67 卷 1 期 202 页报道:

高性能的油封要求橡胶具有最低的压缩永久变形,中等物理机械性能,优异的耐油、耐热、耐机械磨损和抗撕裂性能。对于嵌入金属件的油封来说,橡胶与金属良好的粘合力也是极为重要的。现已确认,低比表面积炭黑,如炭黑 MT,可使胶料具有低的永久变形,但物理机械性能却不够高。

在丁腈橡胶中进行的本研究表明,石墨填充的丁腈硫化胶除定伸应力和拉伸强度较低以外,压缩永久变形、油溶胀、与金属粘合和老化性能均与填充炭黑 MT 的相当。高补强炭黑和白炭黑的压缩永久变形和刚度都较高。

与石墨/白炭黑并用和炭黑/碳酸钙并用相比,石墨/炭黑并用的压缩永久变形和油溶胀比较低,而物理性能比较高。石墨/炭黑并用时胶与低碳钢的粘合强度与炭黑 MT 相当。填充石墨和石墨/炭黑并用的胶料的特点是门尼粘度低,表明胶料的加工性能和滚动性能获得了改善。石墨对硫化胶老化后的性能没有任何不利影响。

(美国化学学会橡胶分会 1993 年 144 次

会议论文摘要)

(涂学忠译)

非接触式橡胶测厚仪

美国《橡胶世界产品新闻》1994 年 209 卷 8 期 27 页报道:

NDC 设备公司生产了一种激光测厚装置,它可在生产线上高度精确地测量橡胶的厚度。该装置应用激光技术无需接触橡胶便可测量其实际厚度。据说该装置对橡胶的颜色变化或密度变化均不敏感。传感器包括一个高分辨率的红外激光三角测量传感器、一个精密的电磁射频距离传感器和多个高速温度传感器。产品厚度是由激光测量,而电磁传感器自动校正由振动、辊子跳动、温度等引起的动态变化。该装置有一面测量和两面测量两个型号,可测量厚度达 38.1mm (1.5 英寸)的制品。

(涂学忠译)

以聚合松香为基础的钢丝帘线

新型粘合增进剂

俄罗斯《生胶与橡皮》1993 年 6 期 37 页报道:

对新型帘线粘合增进剂——聚合松香酸钴的制取工艺以及松香聚合度和金属质量分数对粘合增进剂性能的影响的研究结果表明,松香酸钴可用熔融聚合松香与氧化钴或钴盐制得。据测定,由软化点不低于 105℃ (松脂酸二聚体含量不低于 40%) 的松香制得的、金属含量为 16%—19% 的松香酸钴综合性能最好。

试验结果(见附表)表明,以聚合松香为基础的松香酸钴,在综合粘合性能上不低于现在所用的进口环烷酸钴和 Манобонду 680C 及(俄)国产的改性剂 KC,在初始附着力方面还要超过它们。此外,加入添加剂使橡胶帘线体系的耐蒸汽老化和耐盐老化性能提高。