

虽然可增加单硫键,但却显著降低了焦烧安全性,而且还会产生亚硝酸胺。

本文报道了一种新型秋兰姆促进剂——二硫化四(2-乙基己基)秋兰姆,它使胶料具有优异的耐热性能和焦烧安全性。本文研究了这种性能与锌-促进剂络合物形成之间的关系。此外,这种促进剂不会产生挥发性的亚硝酸胺。

(美国化学学会橡胶分会 1993 年 144 次会议论文摘要)

(涂学忠译)

工业胶辊 HNBR 包覆胶配方变量

美国《橡胶化学和工艺》1994 年 67 卷 1 期 183 页报道:

许多工艺都使用胶辊运送、成型、印染、叠合层压和涂覆各种材料,如金属、织物、塑料和纸以及在纸和织物等产品制造过程中除去水基和溶剂基流体。

用作胶辊包覆材料的弹性体有很多种,其中包括聚氨酯,其硬度从邵尔 A 型硬度 30 度到邵尔 D 型硬度 90 度。使用胶辊量最大的是造纸厂和金属制品生产厂。随着劳动生产率的提高,作为保持竞争力和利润率的关键,这些生产厂的厂主正在研究延长胶辊更换之间使用时间的途径。

HNBR(氢化丁腈橡胶)是一种耐热和耐磨的弹性体,经过配合,它具有可与聚氨酯相媲美的优异耐磨性能,但是高、低温之间定伸应力的稳定性比后者高。

本文评价了填充剂、活性助剂等配合剂变量和 HNBR 中丙烯腈含量对其动态力学性能、耐磨性能和耐流体性能的影响,同时与传统材料,如聚氨酯和丁腈橡胶进行了对比。

(美国化学学会橡胶分会 1993 年 144 次会议论文摘要)

(涂学忠译)

同步带和螺旋带胶料新的动态性能标准

美国《橡胶化学和工艺》1994 年 67 卷 1 期 183 页报道:

全球汽车工业的竞争已演变为使用性能和保险条件的竞赛。发动机罩盖下温度的不断增高和高性能单、双顶置凸轮轴(SOHC/DOHC)多管发动机所需定时精度的提高,向弹性体供应商和传动带生产厂提出了挑战,要求他们开发可满足或超过目前使用性标准的同步带和螺旋带。

根据不断提高的要求,评价了目前和未来传动带的胶料,其中包括 CR、丙烯腈氯磺化聚乙烯(ACSM)、氢化丁腈橡胶(HNBR),新的高强度 HNBR 胶料。本文评价了在各种不同环境条件下的静态和动态性能,以使传动带设计人员对各种弹性体的性能获得一个全面看法。这项研究表明,高强度的 HNBR 可提高耐热、耐臭氧性能、耐磨性能和动态屈挠寿命。这些发现有助于将高强度的 HNBR 作为同步带和螺旋带延长保险期和提高使用性能的新标准。

(美国化学学会橡胶分会 1993 年 144 次会议论文摘要)

(涂学忠译)

重要的橡胶指标

英国《欧洲橡胶杂志》1994 年 176 卷 1 期 5 页报道:

最近国际橡胶研究组织(IRSG)出版了一本有关橡胶工业实用数据的新书《重要的橡胶指标》。

此书囊括了与橡胶工业有关的市场,尤其是汽车工业的全部统计数据,还汇总了世界许多国家天然橡胶和合成橡胶的产量和消耗量。IRSG 的总统计师菲利普·沃森说,他汇集了各种来源的数据,有些只是最近几年的,因此他想确保在总参考文献中将多年的资料汇集在一起。

此书除了有各种弹性体的产量数据外,还有各主要工业国家和其它一些国家过去20年来各种橡胶产品,如从地板胶到三四不同胶带的生产数据。

IRSG 还汇集了对预测未来橡胶需求量非常有用的数据,如各国的燃油(柴油和汽油)数据;载重车和轿车平均行驶里程数据。

这些数据不一定用一种形式表达,有些是将价格列表表示,另一些是用数量表达。书中有大量的数据可让读者对各个国家20年来的橡胶工业进行比较。

此书90页,印刷本每本120英镑,塑料磁盘每盘150英镑。购书者可以60%的折扣收到未来的最新修正数据。

(李纪新译 涂学忠校)

国外简讯 13 则

△美国 Bandag 公司 1994 年上半年销售额增长 5%,达到 2.897 亿美元,利润增长 12%,达到 3710 万美元。

RPN,1994,7,18,P3

△由于原材料价格上扬,7—8 月份美国 SBR 每磅价格将上调 2—4 美分。

RPN,1994,7,11,P1

△吉林化工局计划建一年产 3 万 t 乙丙橡胶的工厂,该厂将由日本 Mitsui 石化工业公司提供技术,日本进出口银行提供建厂贷款。

RPN,1994,7,4,P10

△迪高莎兼并了美国国家淀粉化学公司的 TAC(异氰酸三烯丙酯)生产厂。TAC 可用作轮胎帘线与胶料的粘合增进剂,也可用于电缆绝缘胶、密封胶和胶管生产。

ERJ,176[7/8],2(1994)

△由于大雨滂沱,泰国 6 月份天然橡胶

产量减半,往年 6 月份胶产量为 10 万 t。由于泰国减产,造成天然橡胶供应短缺,价格波动。

ERJ,176[7/8],3(1994)

△日本橡胶工业协会主办的 1995 年国际橡胶会议将于 1995 年 10 月 24—27 日在神户召开,会议主题是“面向 21 世纪的橡胶科学和技术”。

ERJ,176[7/8],4(1994)

△美国阻燃剂的需求在以每年 8% 的速度增长,预计 1998 年将达到 54.4 万 t,价值 14 亿美元。

ERJ,176[7/8],9(1994)

△由于原材料和劳动力成本提高,固特异工程制品公司将于 7 月 1 日起把其生产的工业胶管、石油胶管、液压胶管、传动带和输送带的价格提高 3.5%

RPN,1994,7,18,P3

△盖茨橡胶公司将于 9 月中旬起将其各种胶管的价格提高 3.8%。

RPN,1994,7,18,P3

△Dayco 橡胶制品公司兼并了生产硬芯成型工业胶管的美国胶管公司。

RW,210[3],6(1994)

△越南 1994 年第 1 季度生胶出口量比 1993 年同期增长了 12.8%。

RPN,1994,6,27,P5

△1994 年 4 月美国橡胶和塑料制品价格与去年同期相比增长了 0.4%。

RPN,1994,6,20,P3

△美国 PPG 工业公司与连云港化肥公司以及其它 3 家公司合资组建了 PPG-Lianji 化学工业公司,生产沉淀法无定形白炭黑。新厂将于 1994 年底投产,年产能力 5000t。

RPN,1994,1,3,P4