

费占销售额的2.7%。

没有一家公司比得上 Standard Products 公司,它把大部分营业收入投入到研究领域。该公司研究经费占1993年营业收入的35.7%。

其次是 West 公司,该公司研究经费占1993年营业收入的27.7%。

连续两年,Bandag 公司平均每个职工的研究和开发经费支出最高,达到人均5280美元。

固特异公司紧随其后,居第2位,人均支出为3490美元。West 公司居第3位,人均支出为2850美元。

(富文元译 许炳才校)

卡博特创造新的炭黑标识体系

美国《橡胶和塑料新闻》1994年10月24日12页报道:

卡博特公司为其炭黑系列开发了一种新的标识体系,同时还推出了3种新炭黑。

卡博特的 Sterling 炭黑选择体系包括每一种产品特有的一个4位数字。头3位数字表示硬度、挤出性能和阻尼性能的变化水平。卡博特北美工业橡胶炭黑公司模压制品应用部经理 Stev Monthey 说,第4位数是为未来特定用途保留的。

第1位数对应于特定的炭黑硬度。数值越大,硬度越高。第2位数是有关挤出性能的,数值越大表明挤出收缩率或口型膨胀率越低。第3位数表示阻尼性能。胶料的阻尼性能受到炭黑填充量的影响,给定炭黑的填充量越高,胶料阻尼便越大。这一位数的数值越大,表明胶料的阻尼和吸收的能量越高。

卡博特提出这一概念是因为炭黑的用途不断增多,上述3项性能指标有相互影响,而且该公司认为缺乏适当的工业标准。卡博特认为采用这种方法可使用户更容易选择合适的炭黑。

此外,卡博特还推出了3种新炭黑品种。Sterling2320 是为用于密封件、胶管和其它

需要良好的热撕裂强度的用途而设计的。Sterling3420 是为要求降低废次品率的挤出、模压制品研制的。Sterling6640 是为使微波硫化的挤出海绵制品获得最佳性能而设计的。

(涂学忠译)

固特异在华建汽车胶管合资厂

美国《橡胶和塑料新闻》1994年10月24日1页报道:

固特异与中国青岛金狮胶管公司建立一家制造汽车胶管的合资公司,固特异投资1200万美元,获得了60%的股份。

固特异将向合资公司提供技术,该合资公司将在中国青岛金狮公司现有工厂内生产固特异商标的汽车刹车胶管、空调器胶管、散热器胶管和胶管总成。

金狮将向合资企业提供人员和800万美元的投资,而该合资企业将向120多家中国的汽车公司提供产品。随着伙伴关系的发展和视实际需要,将对目前的雇员人数(440人)加以调整。

固特异拒绝透露青岛厂的面积和生产能力,但是它说土木工程和设备更新的总投资为2000万美元。

该合资公司希望利用中国建立国内汽车生产能力的计划。中国1993年生产了131万辆汽车,比1992年增长了22.5%,预计到2000年将增长到300万辆。

固特异副总裁 Hoyt Wells 于10月12日在中国签署了合资协议。与金狮建立的伙伴关系巩固了固特异在世界上刹车胶管和空调器胶管方面的领导地位。这是固特异通过兼并活动在世界上最具发展潜力市场上扩展的开端。

(涂学忠译)

Sterling 2320 炭黑

美国《橡胶世界》1994年211卷2期56

页报道:

(涂学忠译)

卡博特公司为要求具有优异热撕裂强度、压缩永久变形和回弹性的密封、胶管和动态减振制品等使用而研制了 Sterling 2320 炭黑。据说, Sterling 2320 特别适于代替密封用途中常用的炭黑 N700 和 N990。它可以使胶料具有优异的耐热撕裂和压缩永久变形性能。例如, 使用 Sterling 2320、邵尔 A 型硬度为 65 度的 NBR 胶料, 与含有 N762/N990 并用炭黑的同类胶料相比, 热撕裂强度提高了 20%, 压缩永久变形降低了 20%。含有 Sterling 2320 炭黑的胶料还具有优异的拉伸强度、定伸应力和室温撕裂强度。在汽车发动机减振垫和车身减振垫中, Sterling 2320 炭黑因生热低等因素, 又使它成为优于其它品种炭黑的首选炭黑。

(涂学忠译)

特种弹性体 Advanta

美国《橡胶世界》1994 年 211 卷 2 期 56 页报道:

杜邦公司推出了一种称作 Advanta 的特种弹性体, 其耐热性能优于 NBR, AR 和 HNBR, 同时还保持了与后者相当的耐流体性能。要求提高现有耐油弹性体的性能以满足更苛刻使用条件需要的橡胶加工厂和用户将得益于 Advanta。在 SAE J2000 试验中, Advanta 达到 EJ-FK 级, 体积膨胀低于 20%, 短期耐高温达 200℃。在 1000h 热老化试验中, 耐高温达 175℃。Advanta 可用过氧化物硫化, 可以采用普通橡胶工业加工工艺, 可进行压模、递模和注压。

过氧化物硫化助剂

美国《橡胶世界》1994 年 211 卷 2 期 56 页报道:

Sartomer 公司研制了一种称作 Saret 519 的三官能团液体丙烯酸硫化助剂, 它可以提高过氧化物硫化弹性体的使用性能。Saret 519 可以极大地降低硫化胶的压缩永久变形。使用 Saret 519 的 EPDM 和 NBR 的压缩永久变形分别为 7% 和 5.7%, 而使用 TAC 者分别为 15% 和 15.3%。低压缩永久变形和良好的耐湿性使 Saret 519 成为胶辊、密封圈、密封垫和胶管理想的原材料。Saret 519 还可与其它硫化助剂并用以降低胶料的压缩永久变形。使用 Saret 519 的胶料兼有硫化速度快、门尼粘度低和焦烧安全性好等优点。这些性能使它特别适用于注压制品。此外, Saret 519 胶料在碱中溶胀低, 物理机械性能优异。

(涂学忠译)

国内简讯 2 则

△海南垦区 1994 年完成干胶 17.46 万 t, 比上年同期增产 1.9 万 t, 创历史最高水平。

△1995 年需橡胶 137 万 t, 其中合成橡胶 62 万 t, 天然橡胶 75 万 t; 1994 年天然橡胶生产量为 33 万—34 万 t, 合成橡胶 40 万 t, 缺口 65 万 t。目前市场 3# 天然橡胶的进口价为 14000 元, 预计今年橡胶供不应求, 市场坚挺。

(以上为本刊讯)

征 订 启 事

本刊编辑部尚有 1987—1989, 1991—1994 年《橡胶工业》余刊(其中 1988 年缺第 8 期, 1989 年缺第 9 期, 1991 年缺第 2 和 12 期, 1992 年缺第 2 期)供应, 每本订价 4.00 元, 全年订价 48.00 元。如有补订过期刊物者, 请与本编辑部张川联系。款到发刊, 余刊不多, 欲订从速。