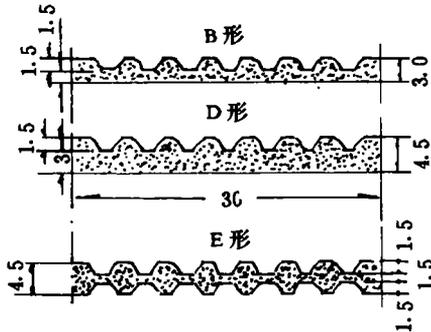


于地下水文调查的隔水密封材料,是以丁苯橡胶为主体,加入新型高吸水聚合物混炼加工而成的。其特点是吸水后体积可膨胀 25 倍,而体积膨胀到 10 倍左右就可产生数 MPa 的压力。为有效地发挥其隔水止水作用,将该材料制成如附图所示断面形状的密封带。这种形状密封带可防止叠合后的位移、分离,膨胀后能与壁面有效密着。该密封带适用于所有水文资源的调查。



附图 密封带的断面形状

日本王子橡胶化成株式会社制作的牌号为 Aquaquell 的水膨胀性弹性密封材料除了与一般橡胶密封件同样具有弹性密封以外,还通过与水的接触而体积膨胀产生第二次密封效果。该材料适用于地下引排水管道的钢筋水泥管接口处 U 型槽的密封、建筑构件长期热胀冷缩易形成错位处的密封以及筑件因制造原因形成的允许误差和安装时精度误差而需要的密封。

遇水膨胀橡胶止水材料可用于地下铁道、隧道的密封止水。

(天津橡胶工业研究所 张立侠供稿)

MR-3 型增塑剂性能简介

辽阳石化化纤公司化工二厂在生产对苯二甲酸二甲酯(DMT)过程中,每年约有 7000t 的废料。该废料经用钴、锰催化剂回收后,其成分是以芳烃酯类为主的混合芳烃酯类化合物(简称钴锰残渣)。

辽阳石化化工专科学校以该钴锰残渣为

主要原料合成出 MR-3 型橡胶用增塑剂,并在辽阳第一橡胶厂的一些合成橡胶制品中做了应用试验。试验结果表明在丁腈橡胶、氯丁橡胶、三元乙丙橡胶及多种橡胶并用胶料中,它能代替邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、机油或松焦油等使用。

MR-3 型增塑剂的主要组分为:二甘醇双对苯二甲酸酯及其异构体 30%—35%;双苯二甘醇缩醛酯 30%—35%;二甘醇联苯多元酸酯 15%—20%;二甘醇偏苯三酸酯 5%—6%;其它芳烃酯类化合物 10%—15%。它是由钴锰残渣与多元醇在催化条件下进行酯交换反应而制得的,其主要性能指标为:外观 棕红色半固体状;软化点 $(25 \pm 3)^\circ\text{C}$;密度 $(1.100 \pm 0.070)\text{Mg} \cdot \text{m}^{-3}$;加热减量 $(125^\circ\text{C} \times 3\text{h}) < 0.5\%$;闪点(开口) $> 200^\circ\text{C}$;酸度(铜片经 $100^\circ\text{C} \times 3\text{h}$) 无腐蚀(按 $\delta\text{Y}-2620$ 法);体积电阻率 $1.0 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ 。

MR-3 型增塑剂的开发利用,不仅可降低橡胶制品的生产成本,而且可综合利用辽阳化工二厂残渣废料,防止环境污染。

(辽阳石油化工专科学校 范振柱
胡国强供稿)

青岛橡胶集团公司成立

为进一步促进青岛市橡胶工业的发展,青岛市政府撤销了原青岛橡胶工业公司,重新组建了青岛橡胶集团公司。新集团公司于 1994 年 10 月 8 日在青岛第二橡胶厂举行了揭牌仪式。

青岛橡胶集团公司是以青岛第二橡胶厂为主体,并由青岛第六橡胶厂、青岛同泰橡胶厂、青岛钢丝绳厂、青岛乳胶厂、青岛橡胶制品厂等 12 个企事业单位组成的。青岛第二橡胶厂为该集团公司的第二名称。

该集团公司现有职工 16567 人,总资产 21 亿元,年产值 19.4 亿元,年销售额 17.8 亿元,实现利税可达 2.7 亿元。该集团公司将

依靠资产、人才和规模的优势,重点发展轿车、载重车和工程机械轮胎系列名优产品,力车胎系列名优产品,以及输送带、胶管、橡胶制品系列产品和乳胶制品系列产品,并积极开拓多种经营,发展进出口贸易、原材料加工、技术开发、技术咨询等业务,使之逐渐发展成为综合性的跨国集团公司,进入规模经营的轨道。

(青岛第二橡胶厂 张友华供稿)

《橡胶工业》被选为全国中文核心期刊

核心期刊又称重点期刊或重要期刊,是指刊载某一学科(或专业)的有关信息多且新,水平较高,并能够反映该学科最新成果和前沿动态,受到该专业读者特别关注的期刊。

由北京地区高校期刊工作研究会和北京大学图书馆利用文献计量学中的科学方法,对全国各类期刊进行大规模的统计、筛选和评定后,评选出了全国中文核心期刊,并在我国第一部具有较高权威性的《中文核心期刊要目总览》一书中刊载(1992年9月由北京大学出版社出版)。

《橡胶工业》被选为化学工业类核心期刊。评定方法是:从我国较有影响的检索工具(全国报刊索引中的自然科学技术版和中国化工文摘)以及本专业的11种国内重要期刊上,分别统计出1988—1990年间全国各种刊物在化学工业专业方面的载文量、文摘量和所刊论文被这11种重要期刊的引用量,再根据文献离散规律,经过综合量化计算和分析,并聘请本学科的有关专家进行书面鉴定后,从本专业的339种科技期刊中筛选并确认了40种核心期刊。《橡胶工业》名列第10位。

由于所统计的数据较为准确可靠,筛选方法科学且合理,人为因素的影响较小,从而可信度大,筛选结果具有较高的科学性和权威性。

(四川成都西南交通大学 范文田供稿)

上海工程橡胶厂冠状橡胶支垫通过鉴定

上海橡胶制品公司工程橡胶厂开发的结构新颖的橡胶支垫——UG冠状橡胶支垫近日通过上海市化工局、橡胶制品公司、城建设计院、市政设计院、公路管理处等8个单位的专家鉴定。

UG冠状橡胶支垫属国内首创。它是在圆板式橡胶支座的顶部增加一纯橡胶珠冠以承受桥梁载荷,并调节桥梁的纵横坡度。该产品在圆板式橡胶支座底面设一宽2mm、高5mm的裙边,由此调节底部受力状况,利用裙边与支承面形成的“真空”均匀地将上梁载荷(包括冲击力)传递到下部结构。同时还因其能与支承面更好地密贴,可防止产品滑落。

上海工程橡胶厂从研制到实际工程试用,已试制了2万余块UG冠状橡胶支垫,分别应用于上海杨浦大桥、319国道、北京西三环公主坟立交桥等工程。由于该UG冠状橡胶支垫适宜坡度大的斜拉桥、立交桥及高等级公路,能准确有效地将上梁荷载均匀地传递到支垫上;不易偏压,无应力集中和脱空等现象;安装简便,遇坡梁时无需作任何变动,可缩短工时,因此深受用户好评。

(本刊讯)

1995年橡胶走势预测

1994年以来,橡胶市场一扫前几年市场平淡、价格下滑的局面,出现了“供应紧张、资源难觅、炒家遍地、价格飞涨”的状况,天然橡胶价格,年初8000元·t⁻¹,一度曾上涨至16000元·t⁻¹。由于资源紧缺、价格过高,迫使橡胶行业中部分企业停产、半停产。造成如此局面的主要原因为:①国内资源不足,天然橡胶50%以上需要进口;②欧美经济复苏需求增加,国际市场胶价猛升;③东南亚产胶区受气候影响减产较多;④外汇并轨及实行新税制进口成本提高,进口量减少。1995年国内橡胶生产仍维持1994年水平,天然橡胶缺