

厂已开发成功, 并且已于 2002 年 5 月进行了工业试验。

由于齐鲁 BR9053 尚未工业化生产, 在此仅将实验室制备的产品性能列出(见表 5)。

表 5 齐鲁 BR9053 实验室产品性能测试结果

项 目	编 号			
	1	2	3	4
油的质量分数	0.267	0.273	0.271	0.270
生胶门尼粘度 [ML(1+4)100 ℃]	32.0	36.0	33.5	33.0
混炼胶门尼粘度 [ML(1+4)100 ℃]	65.0	79.5	66.5	70.5
硫化胶性能(145 ℃)				
300%定伸应力/MPa				
硫化 25 min	8.7	9.1	9.4	9.1
硫化 35 min	9.5	9.4	10.2	9.5
硫化 50 min	9.8	9.7	10.2	9.4
拉伸强度(硫化 35 min)/MPa	14.8	15.2	14.2	13.5
扯断伸长率(硫化 35 min)/%	422	432	393	391

由表 5 可见, 齐鲁 BR9053 的实验室样品物理性能良好。

BR9053 除具备 BR9073 的性能优点外, 还具有非污染型橡胶的特点, 可广泛用于轮胎、胶鞋、胶布以及其它浅色或彩色制品。

橡胶小辞典 5 条

防喷胶芯 rubber core for preventing gushing oil 系油井防喷器中起密封作用的橡胶件。分闸板式、旋转式和多效功能型三种。用于石油开发和地质钻探钻井过程中防止井喷。其作用是通过控制系统抱紧各种规格的钻杆及井下用具, 封住井口, 防止油、气喷出。一般用 NBR 制作, 以模压法生产。

石棉橡胶板 asbestos rubber sheet 系用石棉、橡胶、填充料压制的板和片状密封制品。可作为管道法兰、高压容器法兰及各种机械连接面用的密封材料。按配方、性能及用途可分为耐油型、高压型、中压型、低压型、耐酸碱型和绝缘型等类别。使用时一般按要求冲制成各种形状、尺寸的垫片。

石棉橡胶密封制品 asbestos rubber sealer 用石棉、橡胶和其它化工材料制成的密封材料及密封制品统称为石棉橡胶密封制品。此类产品利用石棉的耐高温性(可达 500 ℃)、高强度和可纺

4 结语

目前, 国内外资和合资轮胎企业充油橡胶的用量较大。近年来, 国内企业也在积极改进产品配方, 提高充油橡胶的使用比例, 这使得充油 SBR 的消耗量迅速增大, 目前充油 SBR 的用量已占到 SBR 总用量的 20%~30%, 年消耗量为 7 万~9 万 t, 预计 2003 年该比例将达到 30%~40%, 年消耗量在 10 万 t 以上; 2005 年该比例将达到 40%~50%, 年消耗量达到 19 万~25 万 t。

目前, 国内充油 SBR 的年产量为 5 万~6 万 t, 其中中华化学工业有限公司的部分产品还要出口, 因此国产充油橡胶远不能满足市场需求。

目前, 我国已商品化的充油橡胶只有 SBR1712, SBR1778 和 BR9073 这 3 个牌号, 各合成橡胶厂虽还试制过 SBR1706-5, BR9071, BR9171, BR9172 和 BR9173, 但仍与国外的几百个牌号相差甚远。

齐鲁橡胶厂具有研究和生产充油橡胶的技术基础和生产装置, 与国内大专院校、科研院所和橡胶加工企业有长期良好的合作关系, 定将在今后为用户提供更多更好的充油橡胶产品。

收稿日期: 2002-04-16

性以及橡胶的弹性, 来满足各种使用要求。其中橡胶约占 15%左右, 主要起粘合作用。按密封功能可分为垫片和填料两大类。主要作为盘根、衬套、垫片、垫圈等应用于各种机器设备中。

石棉橡胶垫圈 asbestos rubber washer 以石棉布或石棉钢丝布与耐热或耐油橡胶粘合经模压硫化制成的环状密封制品。按截面形状可分为圆形、矩形、U 形、V 形以及其它异形截面。用于活塞杆、旋转轴等处密封; 在低速运动的填料室中, 石棉橡胶垫圈是理想的材料。此类产品可在石油及其产品、惰性气体、水、过热水蒸汽等介质中使用, 也能用于腐蚀性较小的介质中。

石棉橡胶复合垫片 composite packing sheet of asbestos rubber 石棉橡胶密封垫片的一种。外层为聚四氟乙烯, 内层为石棉胶板、增强石棉胶板或橡胶板。可耐高温高压, 具有较好的弹性、较高的强度、较小的垫片系数和较小的比压力。用于 270 ℃以下使用的管道法兰和高压容器法兰处的密封。