

聚己二酸酯和快压出炭黑。该并用胶及其制备的胶管具有良好的耐燃油B和93[#]汽油性能、优异的耐高温性能(120℃×500 h老化后还有一定的拉伸伸长率保持率)、耐低温性能(-30℃以下无裂纹),且比同类进口材料性价比高。本发明丁腈橡胶/聚氯乙烯橡胶并用胶在汽车领域的应用具有重要意义,提高了汽车胶管的安全性能,并延长了其使用寿命。

橡胶涂覆织物剪切屈挠摩擦性能试验机

中图分类号:TQ330.4⁺92 文献标志码:D

授权公告号:CN 102854076B

授权公告日:2016年6月15日

专利权人:江苏明珠试验机械有限公司

发明人:朱安明

本发明涉及一种橡胶涂覆织物剪切、屈挠、摩擦性能试验机的设计。该试验机包括控制装置、底座和工作平台。底座上设有减速电机,电机一侧设有调节夹具对齐装置,另一侧设有偏心轮。偏心轮通过磁钢和连杆与夹具连接,夹具座通过连杆与摆臂连接,夹具上方设有压脚,摆臂上设有平衡块。压脚内装有精密轴承,压脚可通过销轴更换,一侧磨损后旋转180°可继续使用。本发明试验机利用杠杆原理调节摆臂平衡,能使夹具稳定地往复运动,且精度提高。

一种耐油耐低温耐候橡胶密封材料的制备方法和应用

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 104086980B

授权公告日:2016年6月20日

专利权人:广州机械科学研究院有限公司

发明人:肖凤亮、王 勇、陈朝晖等

本发明公开了一种耐油、耐低温、耐候橡胶密封材料的制备方法。该胶料的主体材料以混炼型聚氨酯为主,并用少量丁腈橡胶或氯醚橡胶,配合剂有补强剂、增塑剂、防粘剂、脱模剂、吸酸剂、酮胺类防老剂、二苯胺类防老剂、咪唑类防老剂、过氧化物和助交联剂等,胶料通过密炼和开炼制成。本发明胶料制备的密封制品耐低温性能和耐油性能较好,其玻璃化温度可达-40℃以下,耐天候老化性

能优异,同时兼具良好的物理性能,使用寿命长。

氧化石墨烯-环氧化丁苯橡胶复合物及其制备方法和硫化橡胶

中图分类号:TQ333.1;TQ330.38⁺7 文献标志码:D

授权公告号:CN 104558727B

授权公告日:2016年5月25日

专利权人:中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院

发明人:曲亮靓、毕海鹏、邵明波等

本发明介绍了氧化石墨烯-环氧化丁苯橡胶复合物的制备方法及其硫化胶性能。该复合物的主要组分和用量为:环氧化丁苯橡胶 100,氧化石墨烯 0.1~15。胶料的X衍射谱中衍射角(2 θ)在2~12°内无氧化石墨烯的衍射峰;红外光谱在波数为1 240和1 750 cm⁻¹处出现酯基特征峰,在波数为1 150 cm⁻¹处出现醚基特征峰。该复合物中环氧化丁苯橡胶和氧化石墨烯间形成化学键结合,硫化胶物理性能提高。

一种丁基橡胶组合物的制备方法及其制备耐压软管的方法

中图分类号:TQ333.6;TQ336.3 文献标志码:D

授权公告号:CN 104086906B

授权公告日:2016年6月1日

专利权人:航天材料及工艺研究所、中国运载火箭技术研究院

发明人:刘小艳、吴福迪、张继华等

本发明提供了一种丁基橡胶胶料及耐压软管的制备方法。胶料制备步骤为:将丁基橡胶和氯丁橡胶在开炼机上塑炼,待完全包辊后加入碳酸钙、硬脂酸和立德粉,混炼均匀后分批加入白炭黑混炼,然后加入氧化镁、氧化锌、防老剂、1/2增塑剂,混炼均匀后再加入偶联剂、石蜡、增粘剂,混炼均匀后薄通,下片。混炼胶经滤胶机过滤后重新置于辊筒上,加入硫化剂、助硫化剂和剩余1/2增塑剂混炼和薄通。本发明胶料制备的胶管内衬层与编织层的粘合强度大幅提高,胶管的耐压性和气密性明显改善。

(以上稿件由本刊编辑部提供)