

专利介绍

一种耐热氧老化环氧化天然橡胶复合材料及其制备方法

公布号: CN 104194109A

公布日: 2014年12月10日

专利权人: 中国热带农业科学院农产品加工研究所

发明人: 杨昌金、罗勇悦、彭政等

本发明公开了一种水滑石/环氧化天然橡胶复合材料及其制备方法。先将水滑石改性,再用去离子水分散,然后加入环氧化天然胶乳,通过超声搅拌可得到胶乳状的水滑石/环氧化天然橡胶复合材料。添加硫化剂和加工助剂,可以获得耐热氧老化性能优异的环氧化天然橡胶复合材料制品。本复合材料适合用于制备高性能轮胎,医用胶乳制品、胶管、鞋底等橡胶制品。

一种改性玉米秸秆橡胶复合电缆护套材料

公布号: CN 104194074A

公布日: 2014年12月10日

专利权人: 安徽蓝德集团股份有限公司

发明人: 李正祥、刁宏明、王赵兰等

本发明的改性玉米秸秆橡胶复合电缆护套材料配方为:天然橡胶,70~75;顺丁橡胶,40~50;丁腈橡胶,15~20;改性玉米秸秆,30~35;硫黄,2~2.3;炭黑N550,50~60;白炭黑,15~20;有机膨润土,20~30;防老剂4010NA,0.5~1.5;防老剂MB,1~1.5;防老剂RD,0.5~0.8;促进剂CZ,0.8~1.3;促进剂D,1~2;硬脂酸,1.5~2.3;氧化锌,4~5。改性玉米秸秆橡胶复合电缆护套材料拉伸强度、撕裂强度和300%定伸应力大,耐老化性能好,使用寿命长。

一种共轭二烯烃/单乙烯基芳烃共聚物及其制备方法和充油橡胶

公布号: CN 104098741A

公布日: 2014年10月15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: 吕万树、徐林、邵峰等

本发明介绍了一种二元共聚物及其制备方法。以该二元共聚物的质量为准,由共轭二烯烃聚合形成的结构单元质量分数为5%~85%,由单乙烯基芳烃聚合形成的结构单元质量分数为15%~95%。其中,1,2-聚合共轭二烯烃结构单元质量占共轭二烯烃聚合形成的结构单元质量的20%~50%。该二元共聚物的数均相对分子质量为5万~40万,门尼粘度[ML(1+4)100℃]为30~170,相对分子质量分布指数为1.8~3.0,以重复结构单元数不小于4的微嵌段存在的单乙烯基芳烃质量分数小于1%。本发明在提高共聚物相对分子质量分布指数的同时,保证了单体的转化率,增大产品门尼粘度,且反应过程中凝胶含量可控。

一种高压橡胶胶管及其制备方法

公布号: CN 104130454A

公布日: 2014年11月5日

专利权人: 合肥和安机械制造有限公司

发明人: 陈卫平、朱世利、彭高峰等

本发明介绍了一种高压橡胶胶管及其制备方法。胶料的主要配合剂为:炭黑,10~14;纳米陶土,4~7;多聚甲醛,8~12;羟乙基肉豆蔻酸咪唑啉,0.3~0.6;磷酸二氢镁,5~8;三聚磷酸铝,2~3;聚醚硅油,1~2;二丁脂,3~5;石蜡,1~1.5;粉煤灰,50~55;专用助剂,15~20;