

专利介绍

一种母炼胶的制备方法与硫化胶的应用

公告号: CN 103159994B

公告日: 2015年2月11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、李静、赵青松等

本发明提供了一种母炼胶的制备方法, 包括以下步骤: (1) 在缩合条件下, 使白炭黑与硅烷偶联剂接触; (2) 将层状硅酸盐矿物、季铵盐与水混合、干燥; (3) 将步骤(2)制得的产物与溶液聚合得到的胶液混合, 得到悬浮液, 该胶液含聚合物和第一有机溶剂; (4) 将步骤(1)中的产物与步骤(3)的悬浮液混合、干燥。本发明还提供了一种混炼胶及其在轮胎中的应用, 该混炼胶由上述母炼胶、硫化活化剂和防老剂等混炼制成。本发明混炼胶制备的硫化胶具有较低的滚动阻力、较好的抗湿滑性能及优异的耐磨性能, 该混炼胶制备的轮胎滚动阻力低、油耗小。

一种液体橡胶及其制备方法

公告号: CN 103087364B

公告日: 2015年6月17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: 贺小进、解希铭、王世朝等

本发明提供了一种液体橡胶及其制备方法, 该方法包括以下步骤。第1步: 将烯烃在阴离子聚合条件下、在有机锂化合物和非极性有机溶剂存在下聚合, 有机锂化合物与烯烃物质的量比为1:(70~1850); 第2步: 将第1步聚合得到的溶液与水和/或 $C_1 \sim C_6$ 醇以及10%~100%的二氧化碳溶液反应, 将反应后的产物在防老剂存在下搅拌加热和/或真空干燥, 有机锂化合物、水和/或 $C_1 \sim C_6$ 醇、二氧化碳物质的量比为1:(0.5~1.5):(0.5~2)。

本发明制备的液体橡胶外观无色透明, 在一定温度下老化后, 外观无明显改变。

防锈橡胶及其制造方法

公告号: CN 103160031B

公告日: 2015年6月17日

专利权人: 沈阳防锈包装材料有限公司

发明人: 唐艳秋、孙凯、孟素媚等

本发明介绍了一种防锈橡胶及其制造方法。胶料配方(质量分数)为: 生胶, 45%~55%; 防锈剂, 3.0%~3.8%; 促进剂, 0.7%~0.9%; 氧化锌, 5%~7%; 硬脂酸, 0.8%~1.2%; 过氧化二异丙苯(DCP), 5%~7%; 炭黑, 8.6%~9.6%; 防老剂D, 0.8%~1.2%; 其它为轻质碳酸钙。本发明胶料具有优良的防锈作用, 能抑制金属锈蚀, 同时也能防止橡胶与金属接触时腐蚀。

一种氯磺化聚乙烯橡胶/氯丁橡胶密封垫及其制备方法

公告号: CN 102993585B

公告日: 2015年6月17日

专利权人: 蚌埠凯盛工程技术有限公司

发明人: 邢宝山、刘润东、陈坤等

本发明介绍了一种氯磺化聚乙烯橡胶/氯丁橡胶密封垫的制备方法。主要原材料为: 氯磺化聚乙烯橡胶(牌号2305), 135~145; 氯丁橡胶(牌号S40V), 10~15; SG-2型聚氯乙烯, 10~15; 癸二酸丙二醇聚酯, 2~4; 甲基丙烯酸正丁酯, 3~5; 碳酸氢钠, 1~2; 硫黄, 0.5~1; 硬脂酸钙, 1~2。本发明密封垫耐高温性能、密封性能和阻燃性能良好; 耐腐蚀性能优异, 在酸、碱、油等介质中能长期工作, 体积和硬度变化率小, 且不附着在金属表面; 摩擦因数小, 耐磨性好; 与密封面结合柔软; 耐天候老化和耐臭氧老化性能好, 使用寿命长。