

弹性体改性氟橡胶的制备方法。该方法为:先将氟橡胶、氟橡胶接枝马来酸酐增容剂、核-壳型双活性丙烯酸酯弹性体和部分补强剂加入密炼机,在120~170℃下混炼50~120 min,制得一段混炼胶;再将一段混炼胶、剩余补强剂、硫化剂、促进剂和吸酸剂加入密炼机,在60~100℃下混炼60~180 min,制得改性氟橡胶混炼胶;最后将改性氟橡胶混炼胶压延,并在100~150℃下硫化20~80 min,制得改性氟橡胶硫化胶。核-壳型双活性丙烯酸酯弹性体中的活性基团与增容剂发生反应性增容,氟橡胶胶料加工性能和物理性能改善,耐高温性能和耐低温性能提高。

一种丁腈橡胶材料及其制备方法

中图分类号:TQ333.7 文献标志码:D

授权公告号:CN 104829886B

授权公告日:2016年12月7日

专利权人:平高集团有限公司、国家电网公司、
国网山东省电力公司济南供电公司

发明人:史鸿威、李杏龙、李冬胜等

本发明公开了一种丁腈橡胶材料及其制备方法。胶料主要成分和用量为:丁腈橡胶 100,炭黑 50~80,白炭黑 15~20,碳酸钙 20~40,氧化锌 2~5,硬脂酸 2~5,防老剂 0.5~2,分散剂 1~2,邻苯二甲酸二辛酯 10~14,硫磺 1.5~3,促进剂 2~3.8,水 2~8。在胶料置入模具前喷洒水雾,可以使胶料表面光滑、无气泡或起皮现象,且不增加成本,大幅提高丁腈橡胶制品的合格率。

用于减震衬套的橡胶材料

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

授权公告号:CN 104530502B

授权公告日:2016年12月7日

专利权人:天津市中塘五金橡胶制品有限公司

发明人:刘元祥

本发明提供了一种用于减震衬套的橡胶材料制备方法。胶料主要成分和用量为:1[#]烟胶片 30~50,氯磺化聚乙烯 5~10,炭黑 N330 5~15,炭黑N774 15~25,氧化锌 1~5,硬脂酸 1~3,促进剂DTDM 0.2~0.6,促进

剂NOBS 0.1~0.6,防老剂AW 1~2,防老剂4010NA 0.5~1.5,石蜡 1~1.5,硫黄母胶粒 S-80 0.8~1.5,促进剂母胶粒CBS-80 0.5~1。本发明胶料硬度适中,拉伸性能、耐热性能和耐臭氧性能好,制得的减震衬套橡胶部分物理性能好,载荷能力强,减震性能和缓冲性能好。

以稀土集成橡胶为增韧剂原位本体法制备高抗冲聚苯乙烯树脂的方法

中图分类号:TQ334.3 文献标志码:D

授权公告号:CN 103965409B

授权公告日:2016年11月23日

专利权人:大连理工大学

发明人:李 杨、李 立、许 蕾等

本发明公开了一种以稀土集成橡胶为增韧剂原位本体法制备高抗冲聚苯乙烯树脂的方法。首先以稀土铈的配合物为催化剂、苯乙烯为溶剂,制备稀土铈系苯乙烯/异戊二烯/丁二烯三元共聚物集成橡胶,并以所制备的稀土集成橡胶的苯乙烯胶液为原料,采用传统自由基聚合方法,制备高抗冲聚苯乙烯树脂,从而实现了从稀土集成橡胶胶液出发,采用原位本体法制备高抗冲聚苯乙烯树脂的目的。

一种聚氨酯密封橡胶

中图分类号:TQ336.4⁺2;TQ323.8 文献标志码:D

授权公告号:CN 104072978B

授权公告日:2016年11月23日

专利权人:宁国市日格美橡塑制品有限公司

发明人:李元焕

本发明公开了一种聚氨酯密封橡胶的制备方法。聚氨酯密封橡胶的组分和用量为:有机硅改性聚氨酯弹性体 40~50,氯丁橡胶 20~30,丁基橡胶 10~15,乙酸乙酯 100~110,膨润土 15~25,气相法白炭黑 10~16,石英粉 45~55,硅酸铝 30~35,防老剂D 0.4~1.5,防老剂4040 1~3,歧化松香 7~10,氧化锌 3~4,氧化镁 2~3.5,环氧树脂 5~8。本发明聚氨酯密封橡胶在保证优异的粘合性能、弹性、耐疲劳性能和耐油性能的同时,还具有好的耐热性能、耐水性能和耐酸碱腐蚀性能。

(以上稿件由本刊编辑部提供)