

专利介绍

含液相分散白炭黑胶乳混合物的矿山轮胎胎面胶胶料及其制备方法和应用

公开(公告)号: CN 102807689A

公开(公告)日: 2012.12.05

申请(专利权)人: 杭州中策橡胶有限公司

发明(设计)人: 楼齐森; 徐新建; 洪佳; 金振涣

本发明涉及一种矿山轮胎胎面胶的制备方法和应用。含液相分散白炭黑胶乳的矿山轮胎胎面胶配方为: 液相分散白炭黑胶乳, 50~200; 天然橡胶, 0~80; 炭黑, 20~40; 橡胶助剂R50, 2~8; 硬脂酸, 1~3; 氧化锌, 0~6; 微晶石蜡, 1~2; 防老剂RD, 0.8~1.2; 防老剂4020, 1~3; 充油硫黄, 1~2; 促进剂NS, 1.5~2; 防焦剂, 0.1~0.2。本发明采用白炭黑全部替代或大部分替代炭黑, 以降低轮胎的滚动阻力, 提高抗湿滑及耐磨性能, 生产出节能环保轮胎。

一种橡胶制品纤维骨架材料浸胶用的封闭异氰酸酯粘合剂及其组合物和制备方法及应用

公开(公告)号: CN 102634985A

公开(公告)日: 2012.08.15

申请(专利权)人: 马鞍山科英合成材料有限公司

申请号: 201210071365.4

发明(设计)人: 江志平

本发明公开了一种橡胶制品纤维骨架材料浸胶用的封闭异氰酸酯粘合剂及其组合物和制备方法及应用。该封闭异氰酸酯粘合剂被水稀释到固体质量含量为3%时, 其粒子形状为圆球形; 90%的固体粒子直径小于2 μm , 粒子平均直径小于1.5 μm 。制备方法为: 异氰酸酯单体在有机溶剂中与共聚物反应, 之后与封闭剂化合物一起进行聚合封闭反应, 反应结束后乳化成均匀乳液, 再去除有机溶剂, 加水调节产品浓度, 得到水分散型粘合剂产

品。本发明的乳液中固体粒子为圆球形, 结构稳定, 粒径分布窄, 粒径小, 在纤维织物表面分布更均匀, 在具体应用时几乎没有沉淀, 可减小用量20%。

用于钢丝带束层的橡胶组合物

公开(公告)号: CN 102634080A

公开(公告)日: 2012.08.15

申请号: 201210131523.0

申请(专利权)人: 三角轮胎股份有限公司

发明(设计)人: 丁玉华; 单国玲; 焦文秀; 顾高照; 孙希华; 丁全勇; 张海盟; 贾进义

本发明涉及一种用于钢丝带束层的橡胶组合物, 主要组分为100份天然橡胶、30~70份炭黑、4.5~6.5份不溶性硫黄、0.4~1.2份次磺酰胺类硫化促进剂。本发明带束层胶与胎体胶的粘合性能及老化性能好。

巨型工程机械子午线轮胎用胎肩垫胶橡胶组合物

公开(公告)号: CN 102634076A

公开(公告)日: 2012.08.15

申请号: 201210131504.8

申请(专利权)人: 三角轮胎股份有限公司

发明(设计)人: 丁玉华; 单国玲; 刘利民; 孙宝兴; 姜在胜; 刘华; 高利

本发明涉及一种巨型工程机械子午线轮胎用胎肩垫胶橡胶组合物, 主要组分为100份天然橡胶、35~60份增强填料、1~10份抗硫化返原剂、1~8份不溶性硫黄、0~7份硫化剂、0.5~1.2份次磺酰胺促进剂。其中, 增强填料为炭黑或者10~60份炭黑与白炭黑的并用体系。本发明组合物物理性能及抗硫化返原性能大幅提高, 能够适应巨型工程机械子午线轮胎长时间硫化及苛刻的使用条件, 可提高巨型工程机械子午线轮胎胎肩垫胶的性能。