

甲基氨基甲酸二胺(HMDC)的预分散母胶粒的制备方法。该预分散母胶粒的组分与用量为:硫化剂HMDC 69~71,橡胶载体 10~15,硬脂酸 1~6,饱和脂肪酸锌 1~6,脂肪酸醇酯 1~5,增塑剂 1~5,环烷油 1~10。硫化剂HMDC预分散母胶粒的制备方法简单,可有效保留硫化剂HMDC的活性,在室温下不结团,在胶料混炼过程中粉尘少,在胶料中分散均匀,且配料方便和准确,易混炼,为致癌的胍类硫化剂DOTG和DPG的理想替代品。

利用回收轮胎脱硫橡胶粉末和木粉制备的复合材料

中图分类号:TQ330.56 文献标志码:D

授权公告号:CN 105713270B

授权公告日:2017年8月4日

专利权人:程贤甦

发明人:程贤甦

本发明公开了一种橡胶粉末/木粉复合材料的制备方法。该复合材料为回收轮胎脱硫橡胶粉末和废弃生物质粉末添加适量添加剂和氯化橡胶(CR)相容剂,再经注射成型加工制备而成。由于橡胶粉末经脱硫改变了原硫化橡胶的结构,在CR相容剂的作用下,橡胶粉末/木粉复合材料可以采用注射成型加工。本发明复合材料成本低,防虫和防腐,易于加工,兼具橡胶和木材的优良性能,对环境友好,可广泛用于地板、栅栏、车、船等许多领域。

一种接枝石墨烯阻燃橡胶及制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺3 文献标志码:D

授权公告号:CN 105199159B

授权公告日:2017年8月8日

专利权人:沈阳化工大学

发明人:王娜、胡立冬、张静等

本发明公布了一种分子筛接枝石墨烯阻燃橡胶及制备方法。该阻燃橡胶的主要组分与用量为:橡胶 100,炭黑 30~40,分子筛接枝石墨烯 变量,氧化锌 4.5~5,硬脂酸 3.5~4.5,防老剂4010 1~2,液体石蜡 1~3,阻燃协效剂 1~10,膨胀阻燃剂IFR[聚磷酸铵/季戊

四醇/三聚氰胺(质量比)为3/1/1] 25~35,硫化剂 1.2~1.5,促进剂CZ 0.8~1.0,促进剂TMTD 0.2~0.4。本发明分子筛接枝石墨烯与橡胶基体具有优异的相容性和热阻隔效应,可明显改善原阻燃橡胶基体的物理性能与阻燃效果。

一种环保橡胶均匀剂及其制备方法

中图分类号:TQ330.38⁺7 文献标志码:D

授权公告号:CN 104312084B

授权公告日:2017年7月21日

专利权人:青岛联康油脂制品有限公司

发明人:傅秀成

本发明公开了一种环保橡胶均匀剂的制备方法。该环保橡胶均匀剂的组分与用量为:改性石油沥青 70~90,碳氢树脂 10~30,对甲苯磺酸 1.5~2。其中,改性石油沥青的组分与用量为:石油沥青 70~90,磷酸 1.5~2,改性剂 10~25。本发明在较高温度下使空气和改性剂与沥青在混合过程中发生化学反应,在显著提高沥青软化点的同时降低多环芳烃含量。本发明制备的均匀剂多环芳烃含量极低,符合欧盟REACH法规要求,能显著改善橡胶共混的均匀性,提高混炼质量,降低能耗。

与橡胶高度粘合的锡青铜回火胎圈钢丝的生产工艺

中图分类号:TQ330.38⁺9 文献标志码:D

授权公告号:CN 104593579B

授权公告日:2017年7月28日

专利权人:江苏兴达钢帘线股份有限公司

发明人:倪自飞、董小帅、何广仁等

本发明提供了一种与橡胶高度粘合的锡青铜回火胎圈钢丝的生产工艺。该生产工艺步骤如下:选取钢丝、回火处理、电解酸洗、镀铜锡合金、水洗烘干、涂覆水基底涂液、涂覆有机涂层、收线。水基底涂液中的硅烷偶联剂一端基团发生水解,与钢丝基体反应而结合;另一端基团可与后处理工艺中的有机物反应,从而有效连接无机金属与有机涂层。本发明可以提高胎圈钢丝与橡胶之间的粘合力及钢丝表面覆胶率,并延长钢丝的保存时间。

(以上稿件由本刊编辑部提供)