

一种天然橡胶和异戊橡胶的鉴别方法

授权公告号:CN 105784893B

授权公告日:2018年11月23日

专利权人:北京橡胶工业研究设计院有限公司

发明人:董彩玉、张帆、吕佳萍等

本发明公开了一种天然橡胶和异戊橡胶的鉴别方法,适用于生料、混炼胶、硫化胶和橡胶制品。在确认为天然橡胶或异戊橡胶的前提下,若气相色谱-质谱联用的总离子流图中检测到两个特征谱峰,其保留时间和质谱图均与天然橡胶标准样品一致,则判断为天然橡胶,反之判断为异戊橡胶;也可通过总离子流图中质荷比为414和314的特征碎片离子判定。本方法无需前处理,快速简便,不受复杂基质的影响,结果准确可靠。

水相中催化分子氧氧化制备次磺酰胺类橡胶硫化促进剂的方法

授权公告号:CN 106866577B

授权公告日:2018年11月23日

专利权人:蔚林新材料科技股份有限公司

发明人:杨贯羽、丁俊杰、杨利婷等

本发明介绍了一种催化分子氧氧化制备次磺酰胺类橡胶促进剂的方法。以水溶性过渡金属酞菁化合物为催化剂,在氧气(或空气)压力为0.01~1 MPa、温度为40~100℃条件下,将2-巯基苯并噻唑在水相中与胺(叔丁胺或环己胺)进行氧化交叉偶联反应1~30 h,生成次磺酰胺类促进剂。反应在水相中进行,无需添加其他有机溶剂,催化剂活性和反应效率高,可多次利用,合成工艺简单,产物选择性高,副产物和废物少,环境友好,应用前景广阔。

一种雪地轮胎专用橡胶

授权公告号:CN 106674637B

授权公告日:2018年11月30日

专利权人:太仓冠联高分子材料有限公司

发明人:韩海明、井垒、孙志光

本发明公开了一种雪地轮胎专用橡胶的制备方法。胶料主要组分和用量为:天

然橡胶 50~70,顺丁橡胶 30~40,氯醚橡胶 10~20,炭黑 N330 25~45,炭黑 N339 15~20,白炭黑 12~18,硅烷偶联剂 Si75 5~8,硬脂酸锌皂 2~5,芳烃油 2~5,防老剂H 0.5~1.5,双2,4 1~3,双2,5 1~3,促进剂TMTD 1~2,促进剂D 1~2,促进剂NS 1~2。本发明的雪地轮胎专用橡胶具有较低的玻璃化温度,拉伸性能、回弹性和耐寒性能较好,在低温时有较大的抓地力。

一种用于橡胶制品的高分散棉粉的制备方法

授权公告号:CN 106868867B

授权公告日:2018年11月27日

专利权人:黑龙江弘宇短纤维新材料股份有限公司

发明人:朱新军

本发明介绍了一种用于橡胶制品的高分散棉粉的制备方法。首先将棉纱线表面浸渍涂覆一层粘合剂,然后再将棉纱线在70~100℃机械剪切机中切断,得到长度为0.2~0.5 mm、水质量分数为0.01~0.05、粘合剂质量分数为0.005~0.03的高分散棉粉。本方法不使用有毒有害的有机溶液,对环境无污染,操作简便。高分散棉粉在橡胶基体中的分散性和粘性好,补强效果明显,可用于传动带、输送带、胶管、轮胎等领域。

可变阻尼铅芯橡胶阻尼器

授权公告号:CN 107268426B

授权公告日:2018年12月4日

专利权人:同济大学

发明人:鲁正、常佳奇、林威等

本发明介绍了一种可变阻尼铅芯橡胶阻尼器,包括上连接钢板、上封板、橡胶、钢板、固定铅芯、备用铅芯、备用铅芯滑筒、受压弹簧、卡块、卡块凹槽、下封板、下连接钢板、橡胶保护层和内部预留孔。橡胶和钢板可以是圆形或矩形,铅芯通过塑性变形吸收能量,橡胶层通过良好的柔性起隔震作用。备用铅芯(设置多个)为预制件,当发生较大横向相对位移时,备用铅芯插入橡胶层