

低凝胶率溶聚丁苯橡胶的接枝改性方法

授权公告号:CN 103509159B

授权公告日:2018年12月18日

专利权人:北京石油化工学院

发明人:戴玉华、杨金娟、陈力军

本发明介绍了一种低凝胶率极性溶聚丁苯橡胶的改性方法。该方法采用自由基溶液法将极性单体接枝到溶聚丁苯橡胶上,通过改变极性以提高溶聚丁苯橡胶与炭黑或白炭黑的界面结合力,从而提高硫化胶的抗湿滑性能、耐磨性能、动态力学性能并且降低滚动阻力。极性单体包括马来酸酐、丙烯酸、丙烯酰胺、N-乙基吡咯烷酮等。改性溶聚丁苯橡胶的接枝率为1%~5%,凝胶率为1%~3%,橡胶极性明显改变。

陶瓷化有机硅橡胶

授权公告号:CN 105924979B

授权公告日:2019年1月8日

专利权人:成都硅宝科技股份有限公司

发明人:熊 婷、雷 震、涂 程等

本发明介绍了一种陶瓷化有机硅橡胶。其主要原材料和用量为:乙烯基聚硅氧烷 100,填料 50~300,陶瓷化促进剂 1~5,含氢聚硅氧烷 5~15,铂催化剂 0.1~1。本发明陶瓷化硅橡胶原料易得,可直接购买且容易生产;可在室温下固化,在中高温下快速固化,使用方便;可原位成型,用于灌封和密封;固化后在温度高于280℃时可实现陶瓷化。

蘑菇形刚性短桩及蘑菇形刚性短桩-橡胶砂复合隔震垫层

授权公告号:CN 106869192B

授权公告日:2018年12月14日

专利权人:湖南工业大学

发明人:刘方成、吴孟桃、陈巨龙

本发明介绍了一种蘑菇形刚性短桩及蘑菇形刚性短桩-橡胶砂复合隔震垫层。蘑菇形刚性短桩上下端为球面桩冠,桩身为圆形或十字形。当蘑菇形短桩置于基础和地基垫层之间时,其上下

端可沿着球面桩冠发生转动,上下两端的边界条件近似为铰。在蘑菇形短桩周围填满由废旧橡胶和天然砂组成的橡胶砂,形成蘑菇形刚性短桩-橡胶砂复合垫层。将该垫层铺设于地基与基础之间,蘑菇形刚性短桩承受竖向载荷,橡胶砂为短桩提供侧向约束,使短桩在发生转动后具有自回复能力,同时橡胶砂参与能量消耗。蘑菇形刚性短桩-橡胶砂复合垫层具有水平刚度小、竖向刚度大、可自动回复、耗能能力强等特点,可作为一种良好的隔震垫层。蘑菇形刚性短桩-橡胶砂复合垫层取材于废旧橡胶,成本低廉,构造简单,可广泛应用于普通多层房屋的隔震。

橡胶助剂生产废水的预处理方法

授权公告号:CN 105084634B

授权公告日:2019年1月1日

专利权人:北京惠宇乐邦环保科技有限公司

发明人:程 迪、欧云川、杨宏伟

本发明公开了一种橡胶助剂生产废水的预处理方法。该方法可以处理促进剂M,DM和CBS废水。采用液膜分离技术预处理促进剂M废水,采用络合萃取技术预处理促进剂DM废水,采用液膜分离技术预处理促进剂CBS废水。本发明可以有针对性地处理橡胶助剂生产废水,方法简单、处理效率高、运行稳定、节能环保。

一种丁苯橡胶干燥箱废气的处理方法及装置

授权公告号:CN 106552467B

授权公告日:2019年1月1日

专利权人:中国石油化工股份有限公司

发明人:潘咸峰、解红梅、彭光辉等

本发明介绍了一种丁苯橡胶干燥箱废气的处理方法及装置。具体处理方法为:第1步,水洗降温。丁苯橡胶干燥箱废气从进气管进入喷淋冷却塔,与自上而下喷淋的冷却水逆向接触,然后将塔底蓄水池中的循环水送至冷却介质,为反应后的丁苯胶乳换热器降温,并通过设置于蓄水池内的流通冷水的换热管Ⅱ进一步降温。第2步,生物处理。经水洗降温的废气进入生物滤塔,自下而上通过生物填料,与自上而下喷淋的