

度、拉伸强度、撕裂强度和回弹值总体呈增大趋势,低温性能变差。

参考文献:

[1] 贡健. 可控长链支化 EPDM 的性能及应用[J]. 橡胶工业,

2010,57(3):185-191.

[2] 苏丽丽,张立群,田明. 硅酸盐纳米短纤维增强三元乙丙橡胶复合材料的结构与性能[J]. 合成橡胶工业,2009,32(5):395-399.

收稿日期:2012-02-22

Effect of Ethylene Content on Properties of EPDM

XU Jia-yong, MA Xiao-peng, YUAN Yu-hu

(Anhui Zhongding Sealtech Inc., Ningguo 242300, China)

Abstract: The effect of ethylene content on the properties of EPDM was investigated. The results showed that, the ethylene content had no significant effect on the Mooney viscosity and cure characteristics of EPDM compound; as the ethylene content increased, the hardness, tensile strength, tear strength and resilience tended to increase, and the low temperature resistance decreased.

Key words: EPDM; ethylene content; physical property; low temperature resistance

一种透明丁基热熔密封胶及其制备方法

中图分类号:TQ339 文献标志码:D

由郑州中原应用技术研究开发有限公司申请的专利(公开号 CN 101805569A, 公开日期 2010-08-18)“一种透明丁基热熔密封胶及其制备方法”, 涉及的透明丁基热熔密封胶配方为: 丁基橡胶(IIR) 1~20, 聚异丁烯 10~80, 填料 5~30, 增塑剂 5~30, 增粘剂 3~10, 软化剂 3~10, 稳定剂 0.1~5, 粘接促进剂 0.1~5。该密封胶采用不同相对分子质量的 IIR 和聚异丁烯配合使用, 有利于提高透明丁基热熔密封胶的强度及施工性能; 选用气相法白炭黑或沉淀法白炭黑为填料, 保证了产品的外观透明度; 加入稳定剂并严格控制生产工艺, 提高了产品的外观透明度和理化性能; 采用活性基团取代的烷氧基硅烷为偶联剂, 提高了产品对玻璃、铝等基材的粘接性能。

(本刊编辑部 马 晓)

抗拉预应力橡胶隔震支座

中图分类号:TQ336.4+2 文献标志码:D

由北京化工大学申请的专利(公开号 CN 101806097A, 公开日期 2010-08-18)“抗拉预应力橡胶隔震支座”, 涉及的预应力橡胶隔震支座由

上、下连接钢板, 内部薄钢板, 内部橡胶层, 预应力钢绞线和锚具组成。内部薄钢板与内部橡胶层交替叠合, 内部薄钢板、内部橡胶层、外部橡胶保护层与上、下连接钢板经高温、高压硫化在一起, 内有预应力钢绞线, 并通过锚具与上、下连接钢板连接。该抗拉预应力橡胶支座利用橡胶支座抗压承载力大来弥补抗拉能力不足, 支座承受使用荷载前, 预先施加压应力, 在罕遇地震下, 支座保持在受压或小拉应力状态, 确保隔震结构体系安全。该支座结构简单、隔震机理明确, 适用于抗震性能要求高的高层建筑、塔形结构、大跨度桥梁以及其他大型构筑物的隔震控制。

(本刊编辑部 马 晓)

透明橡胶鞋底

中图分类号:TS943.714 文献标志码:D

由远宏(福建)实业有限公司申请的专利(公开号 CN 202233306U, 公开日期 2012-05-30)“透明橡胶鞋底”, 涉及的透明橡胶鞋底采用硫黄交联透明橡胶一体成型的方法, 提高了橡胶鞋底的物理性能和透明度, 使鞋底更柔软、耐折、耐磨, 并延长了使用寿命, 不仅节约资源还降低了橡胶鞋底的报废率, 具有环保效果, 且成本降低。

(本刊编辑部 马 晓)