

teristics and Mechanical Properties of Styrene-Butadiene Rubber/Acrylonitrile Butadiene Rubber[J]. Materials Letters, 2005, 59(6): 633-639.

[9] 马传国, 容敏智, 章明秋. 聚合物基复合材料导热模型及其应用[J]. 宇航材料工艺, 2003, 33(3): 1-4.

[10] 陶慧, 陈双俊, 张军, 等. 氧化铝的表面改性及其对 BR 导热

性能的影响[J]. 橡胶工业, 2011, 58(2): 80-86.

[11] 陶慧, 陈双俊, 张军, 等. 改性绢云母对顺丁橡胶导热性能的影响[J]. 橡胶工业, 2012, 59(4): 201-207.

[12] 蒋洪昱, 王力, 栗付平. 不同粒径 SiC 对氟醚橡胶性能的影响[J]. 航空材料学报, 2008, 28(5): 89-93.

收稿日期: 2011-11-22

Effect of Carbon Fiber on Thermal Conductivity of BR

TAO Hui, CHEN Shuang-jun, ZHANG Jun

(Nanjing University of Technology, Nanjing 210009, China)

Abstract: The effect of addition level of carbon fiber on the properties of carbon fiber/BR composite was investigated. The results showed that, as the addition level of carbon fiber increased, the M_H and the Mooney viscosity increased, so the processability decreased; the heat conduction coefficient increased significantly; Shore A hardness and tensile strength increased, and the elongation at break, tensile set at break and tear strength increased at first and then decreased.

Key words: carbon fiber; BR; thermal conductivity; physical property

无卤高导热的树脂组合物及 用其制作的导热胶膜

中图分类号: TQ336.9 文献标志码: D

由广东生益科技股份有限公司申请的专利(公开号 CN 101798439A, 公开日期 2010-08-11)“无卤高导热的树脂组合物及用其制作的导热胶膜”, 涉及的无卤高导热树脂组合物的配方为: 含磷环氧树脂 5~35, 紫外线阻挡型多官能环氧树脂 0~10, 酚氧树脂 5~30, 橡胶 5~35, 高导热填料 50~80, 胺类固化剂 1~10, 促进剂 0.2~2。该无卤高导热的树脂组合物不含卤素, 对环境友好, 耐热性能、剥离强度和韧性好, 可靠性和操作性优良。用其制作的导热胶膜取代一般的半固化片用于金属基板、挠性板及多层积层板的印制电路板材料的制作, 实现了更高的热传导性和更好的填孔性, 填补了国内空白, 并提供了可实现高密度布线、薄形、微细孔径、高散热性和优秀填孔性的高性能材料, 有益于电子产品的“轻、薄、短、小”和多功能发展。

(本刊编辑部 马 晓)

一种自硫化橡胶、加工方法及应用方法

中图分类号: TQ333.92 文献标志码: D

由江苏扬州合力橡胶制品有限公司申请的专利(公开号 CN 101798427A, 公开日期 2010-08-11)“一种自硫化橡胶、加工方法及应用方法”, 涉及的自硫化橡胶由胶浆和硫化剂均匀混合后, 在空气中固化而成。胶浆包括氯磺化聚乙烯橡胶、氧化镁、钛白粉、陶土、微晶蜡、紫外线吸收剂、醋酸己酯和正丁醇; 硫化剂包括环氧树脂、氢化松香、硫化促进剂和丙酮。尽管该自硫化橡胶是物理上的一种联结, 但其应用于维修、维护橡胶支座等具有老化现象的橡胶物品时联结牢度极大, 不易脱离橡胶制品本体, 且耐日晒, 不开裂、不变色, 伸展率大、耐酸碱, 能够可靠地进行防护。此外, 该自硫化橡胶具有固化快、附着力高、物理性能好、耐老化性能好等特点, 且操作简单, 在现场不需要将桥梁用千斤顶托起、不用限制道路通行即可还原橡胶支座使用性能, 成本不足更换支座的 1%。

(本刊编辑部 马 晓)