

- 业,2001,37(11):29-31.
- [5] 张军,林珩.硬脂酸盐热稳定剂对CPE脱氯化氢热降解性的影响[J].橡胶工业,2004,51(3):146-149.
- [6] 崔小明,李明.氯化聚乙烯橡胶的生产和应用概况及发展前景[J].橡胶科技市场,2010,8(9):5-7.
- 第7届全国橡胶制品技术研讨会论文

Formulation Optimization of Chlorinated Polyethylene Cable Compound

TIAN Xiaoyan^{1,2}, YANG Jinming^{1,2}, ZHENG Jianjun^{1,2}, TANG Yueyu^{1,2}, WANG Bo^{1,2}

(1. Shaanxi Research and Design Institute of Light Industry, Xi'an 710054, China; 2. Shaanxi Key Laboratory of Fine Chemicals Petrochemical, Xi'an 710054, China)

Abstract: The formulation of chlorinated polyethylene (CPE) cable compound was optimized through the orthogonal experiment test, the flame retardant cable compound was prepared with CPE/EPDM as based resin, DCP/TAIC as curing system, carbon black as reinforcing agent, and proper amount of flame retardant and plasticizer. The results showed that, the optimized formulation of cable compound was CPE 70, EPDM 30, carbon black 10, MgO 5, antioxidant 2, DOP 5, DCP 4, TAIC 2.5. The comprehensive properties of the optimized formulation compound were excellent and met the requirements of the cable compound.

Key words: chlorinated polyethylene; EPDM; peroxide curing system; cable compound; orthogonal test

一种耐油耐磨橡胶垫

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

由烟台鑫海耐磨胶业有限公司申请的专利(公开号 CN 104693547A, 公开日期 2015-06-10)“一种耐油耐磨橡胶垫”,涉及的橡胶垫配方为:氯丁橡胶 25~35,丁腈橡胶 20~30,二氧化硅 8~10,氧化锌 1~5,硬脂酸 1~3,软化剂 0.5~1.5,环烷油 1~3,防老剂 0.5~1.5,硫黄 1~3,促进剂 1~3。该发明材料易得,制作工艺简单,产品具有优良的耐油、耐磨和耐老化性能,使用寿命延长。

(本刊编辑部 赵 敏)

蓄电池多腔槽体橡胶

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

由青岛三汇橡胶机械制造有限公司申请的专利(公开号 CN 104693493A, 公开日期 2015-06-10)“蓄电池多腔槽体橡胶”,涉及的橡胶配方为:天然橡胶 50~60,丁苯橡胶 30~40,轮胎再生胶 20~25,硬质胶粉 50~60,氧化镁

5~8,白泥粉 250~280,硫代乙酰胺 2~4,沥青 20~25,硫黄 45~50,促进剂 3~6。与普通蓄电池多腔槽体橡胶相比,该橡胶电阻值较高,耐冲击性强,不易出现裂纹,具有良好的耐腐蚀性,使用寿命长。

(本刊编辑部 赵 敏)

运输汽车缓冲橡胶

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

由青岛三汇橡胶机械制造有限公司申请的专利(公开号 CN 104693500A, 公开日期 2015-06-10)“运输汽车缓冲橡胶”,涉及的缓冲橡胶配方为:天然橡胶 70~80,充油丁苯橡胶 10~15,炉黑 45~52,松香 1~3,氧化锌 4~6,硬脂酸 2~3,高芳烃油 5~7,胶粘剂A 1~2,RE树脂 2~4,RH络合物 1~2,防老剂 2~5,硫黄 1~3,促进剂 1~2。该缓冲橡胶能够有效减弱车身震动,吸收悬挂系统的噪声,解决弹窗疲软的问题,避免减震系统受损。

(本刊编辑部 赵 敏)