

- anhydride-grafted polyethylene[J]. *Journal of Applied Polymer Science*, 1995, 56(9): 1 093-1 105.
- [31] Gonzalez L, Marti P, Ilarra L. Reinforcing effect of kaolin surface-treated with diallyldimethylammonium in SBR vulcanizates[J]. *British Polym. J.*, 1989(21): 327-332.
- [32] 王 箴. 化工辞典(第 4 版)[M]. 北京: 化学工业出版社, 2000. 131.
- [33] Godard P, Bomal Y, Biebuyck J J. Influence of interactions on the tensile behaviour of polystyrene filled with calcium carbonate[J]. *Journal of Materials Science*, 1993, 28(24): 6 605-6 610.
- [34] Ming Hui, Spark Kaye M. Radio frequency plasma-induced hydrogen bonding on kaolinite[J]. *Journal of Physical Chemistry B*, 2003, 107(3): 694-702.
- [35] Ming Hui, Spark Kaye M, Smart Roger St C. Comparison of radio-frequency-plasma and ion-beam-induced surface modification of kaolinite[J]. *Journal of Physical Chemistry B*, 2001, 105(16): 3 196-3 203.
- [36] 吴季兰, 戚生初. 辐射化学[M]. 北京: 原子能出版社, 1993.
- [37] Pushkareva R, Kalinichenko E, Lytovchenko A, *et al.* Irradiation effect on physico-chemical properties of clay minerals[J]. *Applied Clay Science*, 2002, 21(1-2): 117-123.
- [38] 刘钦甫, 朱在兴, 许红亮, 等. 煤系煅烧高岭土表面改性研究[J]. 中国矿业大学学报, 1999, 28(1): 86-89.
- [39] 曹光明, 罗廉明, 叶 菁. 一种评价塑料填料粉体改性效果的新方法[J]. 化工矿物与加工, 2002, 31(4): 5-7.
- [40] 李凤生. 超细粉体技术[M]. 北京: 国防工业出版社, 2000. 270-332.
- [41] 郑冰林. 粉体表面改性[M]. 北京: 中国建材工业出版社, 1995. 13-24.
- [42] 郭荣华, 赵 煌. 表面改性高岭土作为橡胶补强填料的研究[J]. 非金属矿, 1995, 18(3): 42-44.
- [43] 郭润德, 董筱莉, 黄国波. 高岭土补强硫化橡胶/PVC 热塑性弹性体[J]. 特种橡胶制品, 2003, 24(3): 5-7.
- [44] 黄国强, 李 凌, 姜 军, 等. 活性高岭土和 NBR 复合增韧 PVC/CPE 体系的性能研究[J]. 中国塑料, 2001, 15(10): 51-53.
- [45] 唐冬秀, 李晓湘. 高岭土作橡胶填料的研究[J]. 湘潭矿业学院学报, 1998, 13(4): 36-40.
- [46] 张 镭, 苏 岩, 姬学亮, 等. 超细活性高岭土在耐热输送带覆盖胶中的应用[J]. 精细化工, 2002, 19(4): 221-223.
- [47] 刘新海, 李一波. 大同高岭土表面改性及效果评价[J]. 矿产综合利用, 2003(6): 11-13.
- [48] Freeman G. Treated clay product-methods of making and using and products therefrom[P]. EP 0 875 532, 1998-10-03.

收稿日期: 2004-07-11

固特异致力开发新型 SR

中图分类号: TQ333; TQ336.1 文献标识码: D

印度《印度橡胶杂志》2004 年 83 卷 28 页报道: 固特异正在推出已开发的几种专利 SR 产品。与米其林一样, 固特异长期以来一直想充当 SR 开发方面的强者。它希望这些新聚合物能使该公司在未来几年对 NR 的依赖程度降低 15%。

固特异的这些新聚合物已开发出了一段时间, 由于最近 NR 价格居高不下, 而且高价格仍将保持一段时间, 增加了公司研发专家将这些产品投产的紧迫感。

除了降低成本外, 新开发的聚合物将使这家轮胎公司有更大的灵活性应对未来 NR 价格反复无常地波动, 提高公司的竞争力。固特异将能够在载重轮胎中使用更多的 SR, 同时达到或超过其产品质量标准。

由于需求增长, 过去两年 NR 价格不断攀升。大多数业内人士认为, 2004 年全年 NR 价格将持

续走高。

(涂学忠摘译)

一种铝钙胶装饰材料板及其制做方法

中图分类号: TQ336.4+1 文献标识码: D

由烟台市兴达铸钢有限公司申请的专利(专利号 01115164.1, 公开日期 2003-02-26)“一种铝钙胶装饰材料板及其制做方法”, 主要由 47.8%~74.8% 的胶粉、23%~50% 的碳酸钙粉、1.6% 的铝粉和 0.6% 的羟甲基纤维素(CMC)加工而成。其制做方法是首先将废旧轮胎加工制成 120 目以上的冷冻胶粉, 再向搅拌机内按比例加入冷冻胶粉、碳酸钙粉、铝粉和 CMC 进行高速搅拌, 然后由输送机送入瓷电热锅内, 经电控加热后挤出铝钙胶板, 再进行加喷处理、烤干和修整等工艺。该材料板具有防潮、阻燃、不变形、使用寿命长等优点, 是一种理想的装饰材料。

(杭州市科技情报研究所 王元荪供稿)