

响[J]. 橡胶工业, 1998, 45(11): 647.

[6] 陈 宏, 胡文军. 乙烯基含量对开孔硅橡胶性能的影响[J].

橡胶工业, 2000, 47(8): 460.

[7] 张通和, 吴瑜光. 离子注入表面优化技术[M]. 北京: 冶金工

业出版社, 1999. 10.

收稿日期: 2002-05-29

Effect of Cu ionic beam auxiliary surface deposition on properties of silicone rubber foam

HU Wen-jun, HUANG Kun, PAN Xiao-xia

(Institute of Structure Mechanics, CAEP, Mianyang 621900, China)

Abstract: The surface of silicone rubber foam was modified with the Cu ionic beam auxiliary surface deposition. The changes of density, hardness and electric resistance of silicone rubber foam resulted from the modification were analysed and the influence of the surface deposited conductive film on the tensile strength, compression stress-strain and compression set of silicone rubber foam was investigated. The results showed that the anti-static property of silicone rubber foam was improved by using Cu ionic beam auxiliary surface deposition without deteriorating the mechanical properties of material.

Keywords: silicone rubber foam; ionic deposition; surface modification; mechanical properties

国内外简讯 8 则

△Automechanika China 2003——中国国际汽车维修检测诊断及汽车零部件服务用品展览会将于 2003 年 3 月 11~14 日在北京中国国际展览中心举行。本次展览会由法兰克福展览(香港)有限公司、中国汽车保修设计行业协会、中国汽车维修行业协会及华港国际展览有限公司联合主办。

(本刊讯)

△未来几年中国粘合剂市场将以 7.8% 的速度增长, 到 2005 年产量将达到 354 万 t。与之相比, 1998 年产量为 207 万 t, 1999 年产量为 227 万 t, 2000 年产量为 244 万 t, 2000 年粘合剂产值为 20 亿美元。

RPN, 2002-04-22, P4

△奥地利、法国、德国、意大利、西班牙、瑞士和英国等 7 个欧洲国家橡塑机行业共有近 4 000 家公司, 从业人员 1.6 万多人, 2000 年实现销售额 132 亿美元。

RPN, 2002-04-22, P16

△今年夏天, 拜耳公司将关闭在加拿大萨尼亚的丁基橡胶一厂, 将生产并入丁基橡胶二厂。投资 1 亿美元扩建的二厂 IIR 总产量为 14 万 t, 而且大大增加了 HIIR 的生产能力。一厂内 9 万

t 的 BR 生产装置也将停产, 因为全球 BR 生产能力过剩, 利润率下降。

RPN, 2002-04-29, P1

△埃克森美孚化学公司开始扩充巴吞鲁日厂茂金属乙烯弹性体的生产能力。该项目将于 2003 年第 3 季度投产, 届时可增加 9 万 t 的 EPDM 产能。三井工程和造船公司及一家子公司将承揽扩建工程。

RPN, 2002-04-29, P3

△继 4 月 15 日卡博特宣布将其橡胶炭黑价格提高 9% 以后, 哥伦比亚又宣布将全面提高其世界范围各品种炭黑的价格。哥伦比亚声称, 这次提价只不过是近几年炭黑降价后的反弹。

RPN, 2002-04-29, P8

△拜耳公司未来 12~15 月内将投资 1.49 亿美元扩大其在德国多尔马根厂聚氨酯中间体甲苯二胺(TDA)的生产能力, 使其 TDA 产能达到 20 万 t·a⁻¹, TDA 是二异氰酸甲苯酯的母体。

RPN, 2002-05-20, P4

△日本瑞翁公司在美国销售的合成橡胶中增加了 IR。瑞翁是西方市场上能生产 IR 的 5 家公司之一, IR 年产能力为 3.7 万 t, 现生产 IR 有 3 个品级: Nipol IR2200, IR2200L 和 IR2205。

RPN, 2002-05-20, P14