

较强有关。

3 结论

(1) 橡胶型 CPE 的氯原子主要以单取代的形式存在于分子链上。

(2) 4 种 CPE 的 $\overline{M}_w$ 由大到小顺序为 CPE6335, CPE6135, CPE6235, CPE140B; $\overline{M}_w$ 越大, CPE 的门尼粘度越小。

(3) 橡胶型 CPE 的氯含量越大, 氯原子分布越均匀, 其残余结晶度越小。

(4) 橡胶型 CPE 熔体为剪切变稀流体。

参考文献:

- [1] Keller F, Mügge C. Mikrostruktur untersuchungen mit hochauflösender magnetischer kernresonanz (^1H - und ^{13}C -NMR) an chlorhaltigen polymeren-1. linienzuordnung für chloriertes polyäthylen[J]. Plaste und Kautschuk, 1977, 24: 88.
- [2] Chai Z K, Shi L H, Sheppard R N. Microstructure of solution-chlorinated polyethylene by ^{13}C nuclear magnetic resonance [J]. Polymer, 1984, 25(3): 369-374.
- [3] 周子南, 李三喜, 吴盛容. 乙烯- α -烯烃共聚物序列结构 ^{13}C -NMR 研究[J]. 波谱学杂志, 1991(8): 63-72.
- [4] 吴其晔, 巫静安. 高分子材料流变学导论[M]. 北京: 化学工业出版社, 1994.

收稿日期: 2004-06-17

Structure of CPE rubber

YI Hong-ling, HAO Meng-xuan, LIU Yu-zhen

(Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042, China)

Abstract: The chlorine distribution, molecular weight and its distribution, residue crystallinity and rheological properties of different CPE rubbers were investigated by C-NMR, GPC and DSC. The results showed that the chlorine atom was attached to the molecular chain in single substituted way; the order of $\overline{M}_w$ for 4 different CPE rubbers was as follows: CPE6335 > CPE6135 > CPE6235 > CPE140B, and the higher the $\overline{M}_w$, the lower the Mooney viscosity of CPE rubber; the higher chlorine content and more uniform distribution of chlorine atom in CPE rubber, the lower residue crystallinity; and CPE rubber melt was a shear thinning fluid.

Keywords: CPE; chlorine distribution; molecular weight; residue crystallinity; rheological properties

双凤公司橡胶粘合剂 RA 投产

中图分类号: TQ330.38⁺7 文献标识码: D

山东双凤股份有限公司投资 1 160 万元建设的年产 1 000 t 橡胶粘合剂 RA 项目近日投产。

粘合剂 RA 适合 NR, BR, SBR 等与镀黄铜或镀锌钢丝帘线或金属板材以及各种裸钢的粘合, 是钢丝子午线轮胎、钢丝增强输送带、胶管及其它橡胶-金属复合制品的理想直接粘合剂。

近年来, 随着汽车、矿山等产业的发展, 粘合剂 RA 呈现供不应求的局面。双凤公司为适应市场需求, 采用先进的一步法工艺生产了这一产品, 不仅产品粘合作用强, 具有耐热、耐湿、耐蒸汽和盐水及防止金属锈蚀等性能, 而且还解决了生产

过程中的环境污染、质量不稳定问题。

(摘自《中国化工报》, 2004-10-11)

晨龙橡胶成为省高新技术企业

中图分类号: TQ336.8 文献标识码: D

浙江省科技厅近日公布了 2004 年第 3 批省高新技术企业名单, 浙江晨龙橡胶集团有限责任公司名列其中。

该公司主要经营交通安全设施、胶鞋等产品。近年研发的交通安全设施产品主要有橡胶分道体、橡胶道口标柱、橡胶缓冲块等 80 多个品种, 其中 8 项获国家专利, 橡胶分道体及橡胶道口标柱分别获国家级和省级高新技术产品称号。

(摘自《中国化工报》, 2004-10-25)