

解度参数 δ_Q 为 $15.78 \text{ (J}^\circ\text{mL}^{-1})^{1/2}$ 。

3 结语

采用平衡溶胀法和粘度法测得 MVQ 的溶解度参数分别为 15.65 和 $15.78 \text{ (J}^\circ\text{mL}^{-1})^{1/2}$ ，两种方法测得的数据相近，说明这两种测定方法实用可行。

参考文献

1 徐 敏. SBS 嵌段共聚物的分子表征和溶液性能研究: [学位论文]. 南京: 南京化工大学, 1998
2 张 军. 高聚合度聚氯乙烯分子表征, 热稳定性和 HPVC/NBR 合金的研究: [学位论文]. 南京: 南京化工学院, 1993
3 郑昌仁. 高聚物分子量及其分布. 北京: 化学工业出版社, 1986. 135

收稿日期 1998-09-11

Determination of Solubility Parameter for Methyl Vinylsilicone Rubber

Wu Shishan, Dou Qiang and Pan Liangjin

(Nanjing University of Chemical Technology 210009)

Ma Liming

(Nanjing Jiangpu Dongang Plastics Factory 211805)

Abstract The solubility parameter of methyl vinylsilicone rubber (MVQ) was determined with the equilibrium swelling method and the viscosity method respectively. When the equilibrium swelling method was used and if the solubility of the polymer was equal to that of the solvent, the swelling ratio of the crosslinked polymer Q_v was maximum, the corresponding solubility parameter of the solvent was the solubility parameter of the polymer and the obtained solubility parameter of MVQ δ_Q was $15.65 \text{ (J}^\circ\text{mL}^{-1})^{1/2}$. When the viscosity method was used, the solubility parameter of the solvent corresponding to the maximum characteristic viscosity of the polymer solution with different solvents was the solubility parameter of the polymer, and the obtained solubility parameter of MVQ δ_Q was $15.78 \text{ (J}^\circ\text{mL}^{-1})^{1/2}$. It was found that the two methods were practical because the results from them were very close.

Keywords methyl vinylsilicone rubber, equilibrium swelling method, viscosity method, solubility parameter

1998 年全国炭黑技术研讨会在山东省青州市召开

为了交流近两年来我国炭黑(包括白炭黑)行业在生产、应用技术方面的新成果和新进展, 促进企业技术进步, 活跃行业的学术交流气氛, 中国化工学会橡胶专业委员会炭黑分会、橡胶工业信息总站炭黑分站和炭黑工业研究设计院于 1998 年 11 月 17~20 日在山东省青州市联合举办了 1998 年全国炭黑技术研讨会。

来自全国炭黑生产企业、有关科研院所、高等院校及炭黑生产相关行业 67 个单位的 108 位代表出席了此次会议。会议期间, 有 41 篇学术论文进行了交流, 其中大会交流 11 篇, 分组

交流 23 篇。在此基础上, 与会代表评选出本次会议的优秀论文 8 篇。

本次会议交流的 41 篇论文从不同角度介绍了近两年来我国炭黑和浅色补强材料在科研、生产、应用、测试和标准化等领域的新工艺、新设备、新技术和新成果, 从总体上反映了我国炭黑行业的技术进步情况。

另外, 部分相关行业的特邀代表在会上介绍了他们行业的技术进展与发展动向, 增进了炭黑生产企业对相关行业的了解, 促进了相互间的交往与联系, 为炭黑行业的技术进步提供了许多有价值的信息。

(炭黑工业研究设计院信息室 徐 忠供稿)