

溶液相当于二氧化钛的克数。

2 结果与讨论

为验证本方法的准确性及适用范围,对以下 3 个配方硫化胶中二氧化钛质量分数进行测定。

配方 1: NR 100; 氧化锌 5; 氧化镁 5; 碳酸钙 10; 氢氧化铝 10; 氧化铁 3; 二氧化钛 10; 二氧化硅 10; 硫黄 1.8; 硬脂酸 1.7; 促进剂 CZ 0.8; 芳烃油 3, 合计 160.3。

配方 2: SBR 20; NR 80; 钛白粉 15.75; 立德粉 20; 其它 108.4, 合计 244.15。

配方 3: SBR 20; NR 80; 钛白粉 22.5; 立德粉 20; 其它 94.9, 合计 237.4。

各配方的硫化胶中二氧化钛质量分数测定结果见表 1。从表 1 可以看出,无论二氧化钛用量的多少以及有何种干扰离子,测定结果均比较准确,相对误差小于 3%。

表 1 各硫化胶中二氧化钛质量分数测定结果

项 目	配方号		
	1	2	3
理论值	0.062 4	0.064 5	0.094 8
测定值	0.060 0	0.064 7	0.092 7
	0.061 2	0.065 0	0.093 5
	0.060 8	0.065 0	0.094 0
测定平均值	0.060 7	0.064 9	0.093 4
相对误差/%	2.72	0.62	1.48

3 结论

(1)除二氧化钛的用量和胶种外,本工作重点研究了对测定影响最大的灰分中其它无机组分的干扰问题,配方中加入了 Zn^{2+} , Mg^{2+} , Ca^{2+} , Al^{3+} 和 Fe^{3+} 等几乎所有常用的无机原料。由测定结果可以看出,本方法基本排除了其它无机离子对测定的干扰,使其成为实验室硫化橡胶中二氧化钛质量分数测定的一个操作简便、准确度较高的有效方法。

(2)通过二氧化钛质量分数的测定,可估算到原配方中钛白粉的用量,为未知硫化胶样品的剖析提供可靠的信息。

收稿日期: 2000-01-27

《上海橡胶同业行规公约》颁布实施

中图分类号: F273.7 文献标识码: D

以建立行业和企业自律机制、规范行业和企业生产经营行为为宗旨的《上海橡胶同业行规公约》(以下简称《规约》),不久前在上海橡胶工业同业公会第五届二次会员大会上通过并正式颁布实施。这是我国橡胶行业的第一部自律性公约,也是上海橡胶行业为迎接我国加入 WTO 及与国际橡胶行业接轨而采取的一项重要举措。

《规约》分总则、行业道德、行业规约、行业管理、涉外交往、规约管理和附录 7 个章节及 34 项条款。《规约》指出,在橡胶产品生产经营活动中,应当遵守公开、公平、诚实守信和正当竞争的原则,严格执行国家有关法律、法规,自觉

维护行业的生产和经营秩序。

《规约》还要求橡胶生产企业必须保证橡胶产品的安全性和有效性,禁止采购、生产和销售不合格产品以及“三无”假冒伪劣产品。同时,橡胶企业要严格执行所规定的橡胶产品价格政策,实行价格自律,不得任意抬价或压价,严禁以不法行为损害其它经营者以及消费者的利益。

《规约》还就违规违约处理作了规定。凡违反《规约》规定的有关单位将受到内部通报、行业暴光、道德谴责、开除会籍、赔偿损失,以及通报政府部门给予警告、严重警告、吊销生产(经营)证照直至法律起诉的处罚,以维护《规约》的严肃性。

(上海橡胶工业同业公会 卞少谋供稿)