



中华人民共和国国家标准

GB/T 8298—2008
代替 GB/T 8298—2001

浓缩天然胶乳 总固体含量的测定

Natural rubber latex concentrate—Determination of total solids content

(ISO 124:1997, Latex, rubber—Determination of
total solids content, MOD)

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用 ISO 124:1997《胶乳 总固体含量的测定》(英文版)及其修改单 ISO 124:1997/Amd. 1:2006(英文版)。

本标准根据 ISO 124:1997 及其修改单 ISO 124:1997/Amd. 1:2006 重新起草。

本标准与 ISO 124:1997 及 ISO 124:1997/Amd. 1:2006 相比主要差异是:

——等同采用“天然胶乳 总固体含量的测定”部分,删去了有关“合成胶乳 总固体含量的测定”部分。

——在第 2 章规范性引用文件中引用了 GB/T 8290,该标准与 ISO 124:1997 的相应部分没有技术性差异。

本标准代替 GB/T 8298—2001《浓缩天然胶乳 总固体含量的测定》。

本标准与 GB/T 8298—2001 相比主要差异如下:

——删去了 ISO 前言;

——增加了第 8 章精密度说明,删去了与其相关的附录 A。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国热带农业科学院农产品加工研究所、农业部食品质量监督检验测试中心(湛江)。

本标准主要起草人:黄茂芳、陈成海、邓维用。

本标准于 1987 年 7 月首次发布,2001 年 7 月第一次修订。

浓缩天然胶乳 总固体含量的测定

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了浓缩天然胶乳总固体含量的测定方法。
本标准适用于巴西橡胶树胶乳生产的浓缩天然胶乳。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8290 天然浓缩胶乳 取样(GB/T 8290—1987,eqv ISO 123:1985)

ISO/TR 9272 橡胶与橡胶制品试验方法标准 精密度的确定(ISO/TR 9272:2004,Rubber and rubber products—Determination of precision for test method standards)

3 原理

将试样放在烘箱内,在常压条件下按规定加热至恒重,通过加热前后试样的质量变化来测定总固体含量。

4 仪器

实验室常规仪器,以及如下仪器、设备。

- 4.1 平底皿,直径约 60 mm。
- 4.2 烘箱,能在 $70^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 或 $105^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 下控温。
- 4.3 分析天平,精确度为 0.1 mg。

5 取样

按 GB/T 8290 规定的方法取样。

6 操作程序

将平底皿(4.1)称量,精确至 0.1 mg。加入 $2.0\text{ g}\pm 0.5\text{ g}$ 胶乳,称量,精确至 0.1 mg。轻轻转动皿,使里面的胶乳覆盖皿底,必要时可加入 1 mL 蒸馏水或纯度与之相当的水并转动使水与胶乳混合均匀。

将平底皿放入烘箱(4.2)使其水平放置,在 $70^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 加热 16 h 或 $105^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 下加热 2 h,或者加热至试样没有白色时取出,在干燥器内冷却至室温后称量。然后再放入烘箱在 $70^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 下加热 30 min,或在 $105^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 下加热 15 min 后取出,在干燥器内冷却至室温再称量。重复干燥、冷却和称量操作,直至前后两次称量之差小于 0.5 mg。

如果在 $105^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 下加热后,胶膜太粘,则改用 $70^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 重新测定。

注:发粘是橡胶暴露于温度过高的空气中发生氧化的现象。