



中华人民共和国国家标准

GB/T 8301—2008/ISO 35:2004
代替 GB/T 8301—2001

浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定

Natural rubber latex concentrate—Determination of mechanical stability

(ISO 35:2004, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
浓 缩 天 然 胶 乳 机 械 稳 定 度 的 测 定

GB/T 8301—2008/ISO 35:2004

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字

2008 年 8 月 第 一 版 2008 年 8 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-32643

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准等同翻译 ISO 35:2004《浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定》(英文版)及其修改单 ISO 35:2004/Amd. 1:2006(英文版)。

为了便于使用,本标准作了如下编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——在第 2 章规范性引用文件中引用了 GB/T 6003. 1、GB/T 8290、GB/T 8298,这些标准与 ISO 35:2004 的相应部分没有技术性差异。

本标准代替 GB/T 8301—2001《浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定》。

本标准与 GB/T 8301—2001 相比主要差异如下:

——删去了 ISO 前言;

——在第 2 章规范性引用文件中增加了 GB/T 14838《橡胶与橡胶制品 试验方法标准 精密度的确定》;

——在第 3 章术语和定义中增加了机械稳定度内容;

——在第 6 章仪器中增加了透明的平底皿和尖棒,并将原 6.2 加热方法改为加热装置;

——在第 8 章操作程序中增加了对终点判断的两种方法(手掌法和水面分散法)的细节,并对第 11 章试验报告中的相应内容作了修改;

——增加了“精密度说明”一章。

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:陈成海、黄茂芳、邓维用、杜海群。

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 机械稳定度的测定

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机械稳定度的测定方法,本标准也适用于预硫化浓缩天然胶乳。

此法不一定适用于用氢氧化钾保存的胶乳以及巴西橡胶树胶乳以外的天然胶乳,此法也不适用于合成胶乳。

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 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997,eqv ISO 3310-1:1990)

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

GB/T 8298 浓缩天然胶乳 总固体含量的测定(GB/T 8298—2008,ISO 124:1997,MOD)

GB/T 8300 浓缩天然胶乳 碱度的测定(GB/T 8300—2008,ISO 125:2003,IDT)

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 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

浓缩天然胶乳 natural rubber latex concentrate

含氨和/或其他保存剂,并经某种浓缩加工的天然胶乳。

3.2

机械稳定度 mechanical stability

胶乳在规定的条件下,从开始至见到絮凝粒所需的时间,用秒表示。

4 原理

将浓缩天然胶乳样品的总固体含量稀释至质量分数为 55%,再以高速搅拌。记录最初可见絮凝时所需的时间,作为衡量机械稳定度的方法。

5 试剂

氨溶液(5.1 和 5.2)应使用确认的分析级氨水配制,并应贮放在密闭的容器内。

在规定用水的地方,应使用不含二氧化碳的蒸馏水或纯度与之相当的水。

5.1 氨溶液,含 1.6%(质量分数)的氨(NH₃),用于碱度至少为 0.30%(相对于浓缩胶乳)的浓缩胶乳。

5.2 氨溶液,含 0.6%(质量分数)的氨(NH₃),用于碱度在 0.30%以下(相对于浓缩胶乳)的液缩胶乳。

6 仪器

6.1 机械稳定度测定仪:包括 6.1.1 至 6.1.3 的组件。