



中华人民共和国国家标准

GB/T 8291—2008
代替 GB/T 8291—1987

浓缩天然胶乳 凝块含量(筛余物)的测定

Natural rubber latex concentrate—Determination of
coagulum content (sieve residue)

(ISO 706:2004 Rubber latex—Determination of
coagulum content (sieve residue), MOD)

2008-06-04 发布

2008-12-01 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

前 言

本标准修改采用 ISO 706:2004《胶乳 凝块含量(筛余物)的测定》(英文版)。

本标准根据 ISO 706:2004 重新起草。

本标准与 ISO 706:2004 的主要差异如下:

- 删去第 1 章“范围”中有关合成胶乳凝块含量的测定部分,只保留天然胶乳凝块含量的测定部分,标准名称也作了相应的修改;
- 删去第 2 章规范性引用文件中与本标准适用范围无关的 ISO 4576 以及已删去的“精密度”章引用的 ISO/TR 9272;
- 删去用于合成胶乳的 5.2:非离子表面活性剂;
- 删去第 10 章:精密度,因其对本标准的使用没有影响,并且在第 9 章已作了规定;
- 删去附录 A,因其对本标准的使用没有影响。

本标准代替 GB/T 8291—1987《天然浓缩胶乳 凝块含量的测定》。

本标准与 GB/T 8291—1987 的主要差异如下:

- 把标准名称改为:《浓缩天然胶乳 凝块含量(筛余物)的测定》;
- 在第 3 章定义中增加了 3.1 实验室样品;
- 在第 6 章仪器中增加了 6.1 公称平均孔径为 $710\ \mu\text{m}\pm 25\ \mu\text{m}$ 的过滤筛网;
- 在第 8 章操作程序中增加了实验室样品经过 $710\ \mu\text{m}$ 过滤筛网粗滤。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶和橡胶制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国热带农业科学院农产品加工研究所。

本标准参加起草单位:农业部天然橡胶产品质量监督检验测试中心、云南省热带作物产品质量检验站。

本标准主要起草人:黄茂芳、陈成海、张北龙、黄向前、周旭晖。

本标准于 1987 年 7 月首次发布。

浓缩天然胶乳 凝块含量(筛余物)的测定

警告——使用本标准的人员应该熟悉正规实验室的操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。使用者制定相应的安全和健康细则,并确保符合国家有关法规规定。

1 范围

本标准规定了浓缩天然胶乳凝块含量(筛余物)的测定方法。

本标准适用于浓缩天然胶乳凝块含量(筛余物)的测定,不适用于以浓缩天然胶乳为原料的配合胶乳和硫化胶乳凝块含量(筛余物)的测定。

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和最新版本。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)

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

3.1

实验室样品 laboratory sample

用于实验室检验的,能代表一批产品的一定量胶乳。

3.2

凝块含量 coagulum content

筛余物 sieve residue

在试验条件下留在公称孔径为 $180\ \mu\text{m}\pm 10\ \mu\text{m}$ 的不锈钢过滤筛网(符合 GB/T 6003.1)上的物质,这些物质由凝固的橡胶絮凝块和外来杂质所组成。

注:通常所理解的“凝块”是试验胶乳在装运、递送等过程中形成的,实验室样品不包括胶乳的表皮和粗的凝块(残留在 $710\ \mu\text{m}\pm 25\ \mu\text{m}$ 筛网上的凝块),这些物质在开始检验之前已通过粗滤除去。

4 原理

经过粗滤器过滤的实验室样品与表面活性剂混合,再经过规定网孔的过滤筛网过滤,洗去过滤筛网上未凝固的胶乳后,干燥残渣测定筛余物含量。

5 试剂

在分析过程中,只能使用确认的分析级试剂,也只能使用蒸馏水或纯度与之相当的水。

5.1 阴离子表面活性剂

每升溶液中含油酸钾或月桂酸铵 50 g。