

ICS 83.060
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 8299—2008/ISO 126:2005
代替 GB/T 8299—2001

GB/T 8299—2008/ISO 126:2005

浓缩天然胶乳 干胶含量的测定

Natural rubber latex concentrate—Determination of dry rubber content

(ISO 126:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
浓缩天然胶乳 干胶含量的测定
GB/T 8299—2008/ISO 126:2005

*

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 8 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

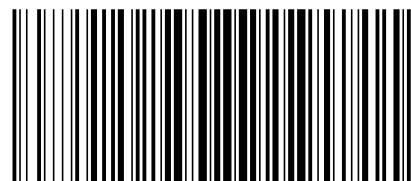
*

书号:155066·1-32618 定价 10.00 元

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



GB/T 8299—2008

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

7 取样

按 GB/T 8290 规定的方法取样。

8 操作程序

8.1 如果未知浓缩胶乳的总固体含量,按 GB/T 8298 规定的方法进行测定。

8.2 进行两份平行测定。

8.3 用减法从称量瓶或带胶头滴管的小试剂瓶(100 mL)中称取 $10 \text{ g} \pm 1 \text{ g}$ 浓缩胶乳放入皿(6.1)中,准确至 1 mg。沿皿的内壁倒入足够的水使浓缩胶乳的总固体含量降至质量分数为 $20\% \pm 1\%$ 。在光滑的表面上小心地转动皿,使胶乳稀释均匀。根据实际情况,按 8.4 或 8.5 进行。

8.4 对用氨保存的浓缩胶乳,在 5 min 内将 20 g/L 乙酸溶液(5.1)35 mL \pm 3 mL 沿着皿的内壁加入胶乳中,边加酸边缓慢地将皿转动。

将凝固的胶片轻轻地压入液面下。在皿上盖一块表面皿,置于蒸汽浴上加热 15 min~30 min 或置于烘箱(6.3)中恒温烘 15 min~30 min,如果乳清仍呈乳浊状,则加体积分数为 95%的乙醇(5.3)5 mL。然后按 8.6 继续进行。

8.5 对用氢氧化钾保存的浓缩胶乳,加入 50 g/L 的乙酸丙二醇溶液(5.2)25 mL \pm 5 mL。同时用细玻璃棒搅拌,并用水将粘附在玻璃棒上的胶乳洗入皿中。

将凝固的胶片轻轻地压入液面下。在皿上盖一块表面皿,置于蒸汽浴上加热 15 min~30 min。

8.6 当乳清呈清亮时,用大凝块抹擦以收集凝固的全部橡胶小颗粒,将凝块置于水中浸泡,期间换水几次,直到用石蕊试纸检验时水不再呈酸性为止。

挤压凝块排出水分,并获得厚度不超过 2 mm 的均匀胶片。适宜的方法是把凝块小心地放在玻璃板上,再用一个直径约 45 mm 玻璃塞或一个小口试剂瓶(250 mL)先沿着四周滚压,然后再压向中心。

将胶片在流水中彻底漂洗,对用氨保存的浓缩胶乳,至少要漂洗 5 min;对用氢氧化钾保存的浓缩胶乳,则至少漂洗 2 h。让漂洗过的胶片滴水几分钟之后再放入烘箱干燥。

8.7 胶片在 $70^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 下干燥,直至没有白点。如果胶片放在大的表面皿上干燥,则在干燥最初几小时将胶片小心翻转二三次。在干燥器内冷却后称量。重复干燥、冷却和称量操作,直至加热 30 min 后的质量减少小于 1 mg。

注:如果胶片太粘,可能在 70°C 下发生严重的氧化,则应采用较低的干燥温度,例如 55°C 。

9 结果计算

9.1 按式(1)计算浓缩胶乳干胶含量(DRC),以质量分数(%)表示:

$$\text{DRC} = \frac{m_1}{m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

m_0 ——试样的质量的数值,单位为克(g);

m_1 ——干胶片的质量的数值,单位为克(g)。

计算结果表示到小数点后两位。

9.2 两份平行测定结果相差不应超过平均值的 0.1%(质量分数)。否则,应重新测定。

10 精密度说明

10.1 本方法的精确度按 ISO/TR 9272 确定。术语和统计的定义可参考该标准。表 1 列出了精密度的结果。在没有说明参数所适用的特定组别的材料及其特定的试验方案时,这些精密度参数不应作为接受或拒绝之用。重复性 r 和再现性 R 的值的精密度应达到 95%的置信水平(应不超过 5%为前提)。

前 言

本标准等同采用 ISO 126:2005《浓缩天然胶乳 干胶含量的测定》(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 8290、GB/T 8298,这两项标准与 ISO 126:2005 的相应部分没有技术性差异。

本标准代替 GB/T 8299—2001《浓缩天然胶乳 干胶含量的测定》。

本标准与 GB/T 8299—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》;

——将 8.4 中乙酸溶液的用量由 75 mL \pm 3 mL 改为 35 mL \pm 3 mL;

——将 8.7 中胶片的干燥温度由 $70^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 改为 $70^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$;

——增加了第 10 章“精密度说明”。

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:陈成海、邓维用、黄茂芳。

本标准于 1987 年 7 月首次发布,2001 年 7 月第一次修订。