

ICS 83.060  
B 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8291—2008  
代替 GB/T 8291—1987

GB/T 8291—2008

## 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 concent (sieve residue), MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
浓缩天然胶乳  
凝块含量(筛余物)的测定  
GB/T 8291—2008

\*  
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

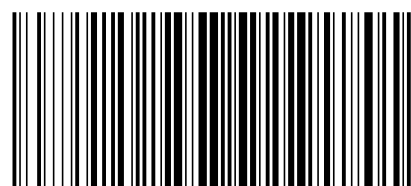
网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548

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: 155066·1-32706 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 8291—2008

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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 5.2 pH 试纸

## 6 仪器

标准的实验室仪器和：

### 6.1 粗过滤筛网

用不锈钢丝网(布)或不受胶乳浸蚀的合成纤维布制成,其公称孔径为  $710\ \mu\text{m}\pm 25\ \mu\text{m}$ 。

### 6.2 试验过滤筛网

不锈钢丝网(优选的材料)制成的圆盘,符合 GB/T 6003.1 的规定,其公称孔径为  $180\ \mu\text{m}\pm 10\ \mu\text{m}$ 。也可使用合成纤维布制试验过滤筛网。

如果过滤筛网需要清洁(例如:重复使用),把它浸在冷的 5%(体积分数)的硝酸溶液中,煮沸 30 min,用水冲洗并干燥至恒重。

**注意!** 用合成纤维制造的过滤筛网不能用硝酸清洁。

### 6.3 不锈钢环

2 个,内径相等,并在 25 mm~50 mm 之间。

### 6.4 烧杯

容量为 600 mL。

### 6.5 烘箱

能控温在  $100\text{℃}\pm 5\text{℃}$ 。

### 6.6 干燥器

### 6.7 天平

一台分析天平能准确称重至 0.001 g 或更精确,另一台能准确称重至 1 g。

## 7 取样

按 GB/T 8290 规定取样并制备实验室样品。实验室样品应不包括任何干的胶皮和粗的凝块。

## 8 操作程序

8.1 对一样品应按以下操作步骤进行双份测定。

8.2 充分搅拌实验室样品以保证其均匀。

8.3 搅拌均匀的实验室样品应通过  $710\ \mu\text{m}$  的粗过滤筛网(6.1)过滤到清洁干燥的烧杯(6.4)中,并盖住烧杯口确保胶乳表面不会形成结皮。

8.4 在  $100\text{℃}\pm 5\text{℃}$  烘箱(6.5)内干燥试验过滤筛网(6.2)至恒重并记录其质量,精确至 1 mg( $m_1$ ),用两个不锈钢环(6.3)固定试验过滤筛网。

用烧杯(6.4)称取搅拌均匀并按 8.3 制备的实验室样品约  $200\ \text{g}\pm 1\ \text{g}$ ( $m_0$ ),加入 200 mL 阴离子表面活性剂(5.1)溶液,并充分混合。

用阴离子表面活性剂(5.1)溶液湿润已夹紧的试验过滤筛网(6.2),然后再将表面活性剂和胶乳混合液倒入试验过滤筛网(6.2),立刻用同样的表面活性剂溶液冲洗试验过滤筛网布上的残留物,直到清洗液不含胶乳为止,并继续用水清洗直至清洗液用 pH 试纸(5.2)检验呈中性。

8.5 仔细地 从夹子中取出有湿凝块的试验过滤筛网,用滤纸抹擦试验过滤筛网的底部。

8.6 将试验过滤筛网和凝块在  $100\text{℃}\pm 5\text{℃}$  的烘箱中加热 30 min,移至干燥器(6.6)冷却至室温,称重,精确至 1 mg;将试验过滤筛网和凝块放回  $100\text{℃}\pm 5\text{℃}$  的烘箱中继续加热 15 min,再如前所述移至干燥器冷却、称重;重复 15 min 干燥周期的操作,直至连续称重之间的质量损失小于 1 mg。记录干燥的试验过滤筛网和凝块的质量( $m_2$ )。

## 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。