

UDC 678.031 : 678.012
B 72



中华人民共和国国家标准

GB 8291—87

天然浓缩胶乳 凝块含量的测定

Natural rubber latex concentrate— Determination
of coagulum content

1987-11-19 发布

1988-06-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
天然浓缩胶乳凝块含量的测定
GB 8291—87

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1988年5月第一版 2005年8月电子版制作

*

书号：155066·1-5588

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

天然浓缩胶乳 凝块含量的测定

Natural rubber latex concentrate—Determination
of coagulum content

1 应用范围

本标准参照采用国际标准 ISO 706-1985《胶乳—凝块含量(筛余物)的测定》。

本标准规定了测定天然浓缩胶乳凝块含量的方法。此法只适用于巴西三叶橡胶树的天然浓缩胶乳,不适用于配合胶乳、硫化胶乳、阳离子胶乳。

2 引用标准

GB 8290—87《天然浓缩胶乳 取样》。

3 取样

按照 GB 8290 规定的方法进行取样。

4 定义

凝块含量是每 100 g 浓缩胶乳中所含留在孔宽 $180 \pm 10 \mu\text{m}$ 不锈钢丝布上的干物料的克数,包括凝固的橡胶小块、胶乳的结皮和粗的外来杂质。

5 试剂

5.1 油酸钾或月桂酸铵:表面活性剂溶液,5%(m/m),pH=10。

5.2 石蕊试纸。

6 仪器

6.1 试验用过滤器:是用孔宽为 $180 \pm 10 \mu\text{m}$ 的不锈钢丝布制成的圆盘。

6.2 两个不锈钢环:内径相等,内直径为 40 mm。用于夹过滤器。

6.3 烧杯 容量为 600 mL。

7 操作程序

称取 $200 \pm 1 \text{ g}$ 实验室胶乳样品放入烧杯(6.3),根据实际情况加 200 mL 表面活性剂溶液(5.1)并彻底混合。将过滤器(6.1)放在温度控制在 $100 \pm 5^\circ\text{C}$ 的烘箱内干燥至恒重,称重(准确至 1 mg)记为 m_1 。把过滤器夹紧在两个不锈钢环(6.2)之间。

用同样的表面活性剂溶液湿润过滤器(6.1),再将胶乳和表面活性剂混合液倒入过滤器。用同样的表面活性剂溶液洗不锈钢丝布上的残留物,直至残留物中没有胶乳为止,再用水洗直到洗出液用石蕊试纸检验时呈中性为止。仔细从夹子中取出有湿凝块的不锈钢丝布,再用滤纸抹擦钢丝布的下面。

将钢丝布和凝块在温度控制为 $100 \pm 5^\circ\text{C}$ 的烘箱中加热 30 min,然后放在干燥器内冷却、称重,再将