



中华人民共和国国家标准

GB/T 18011—2008/ISO 498:1992
代替 GB/T 18011—1999

浓缩天然胶乳 干胶膜制备

Natural rubber latex concentrate—Preparation of dry films

(ISO 498:1992, 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

前 言

本标准等同翻译 ISO 498:1992《浓缩天然胶乳 干胶膜制备》(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 章规范性引用文件引用了 GB/T 8290、GB/T 8298,这两项标准与 ISO 498:1992 的相应部分没有技术性差异。

本标准代替 GB/T 18011—1999《浓缩天然胶乳 干胶膜制备》。

本标准与 GB/T 18011—1999 相比主要差异如下:

——删去了 ISO 前言;

——按 GB/T 1.1—2000 和 GB/T 20001.4—2001 的规定作了编辑性修改。

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:卢光,黄茂芳,陈成海,余和平。

本标准于 1999 年 11 月首次发布。

浓缩天然胶乳 干胶膜制备

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卫生措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了由浓缩天然胶乳制备没有气泡的均质干胶膜的方法。

本标准适用于巴西橡胶树胶乳。不一定适用其他天然胶乳、配料胶乳、硫化胶乳、水胶浆和合成胶乳。

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 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)

3 设备

3.1 模具:可用宽 6 mm、厚 1.5 mm 的玻璃或硬质塑料片粘结在玻璃板上制成。粘结剂采用环氧树脂或聚醋酸乙烯酯的丁酮溶液。模腔大小视试验样品要求而定,例如长为 150 mm~200 mm,宽为 110 mm~120 mm。当用总固体含量为 62%(质量分数)的胶乳充满模具时,所制备的干胶膜厚度约为 1 mm。

注:由于表面张力的原因,胶膜周边会比中间的厚些。

3.2 方孔筛网:过滤胶乳用,用聚酰胺或不锈钢制成,平均孔径为 $180\ \mu\text{m}\pm 10\ \mu\text{m}$ 。

3.3 直尺:木、塑料或不锈钢制成。

3.4 橱柜或有遮盖的地方:清洁、干燥、没有灰尘,放置模具的表面要水平。

3.5 烘箱:能保持 $35\text{℃}\pm 2\text{℃}$ 。

3.6 纤维素薄膜:透明薄膜。

3.7 干燥器或密闭容器。

3.8 烧杯:容积为 50 mL。

4 取样

按 GB/T 8290 规定的方法取样。

5 操作步骤

按 GB/T 8298 规定的方法测定胶乳的总固体含量。如果胶乳的总固体含量低于或等于 62%(质量分数),制备胶膜时可不必稀释。若总固体含量高于 62%(质量分数)时,应加入蒸馏水稀释至 61.5%(质量分数)。

将胶乳样品轻轻地混合均匀,并静置 5 min。小心地把 35 mL~40 mL 胶乳用方孔筛网(3.2)过滤,滤入一只 50 mL 玻璃烧杯内,静置 5 min。为尽量地减少胶乳表面干燥,在静置期间烧杯应加盖。可用一片滤纸刮除烧杯内胶乳表面的泡沫。