

ICS 83.060
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14797.1—2008
代替 GB/T 14797.1—1993

浓缩天然胶乳 硫化胶乳

Natural rubber latex concentrate—Prevulcanized rubber latex

2008-06-19 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

前 言

本部分为 GB/T 14797 的第 1 部分。

本部分代替 GB/T 14797.1—1993《浓缩天然胶乳 硫化胶乳》。

本部分与 GB/T 14797.1—1993 相比,主要差异如下:

——硫化胶乳质量要求指标中黏度的最大值调整为 60 mPa·s(见表 1);

——机械稳定度的最小值调整为 700 s(见表 1);

——增加了“术语和定义”章;

——重新编写了“检验规则”章。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分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(SAC/TC 35/SC 8)归口。

本部分负责起草单位:中国热带农业科学院农产品加工研究所。

本部分主要起草人:黄茂芳、张北龙、陈成海。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14797.1—1993。

浓缩天然胶乳 硫化胶乳

1 范围

GB/T 14797 的本部分规定了用浓缩天然胶乳制备的通用型硫化胶乳的技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存和运输。

本部分适用于巴西橡胶树所产的、浓缩后高氨保存的胶乳制备的硫化胶乳。

本部分不适用于配合胶乳、合成胶乳和其他特种胶乳。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14797 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 8290 天然浓缩胶乳 取样(GB/T 8290—1987, neq ISO 123:1985)

GB/T 8298 浓缩天然胶乳 总固体含量的测定(GB/T 8298—2001, eqv ISO 124:1997)

GB/T 8300 浓缩天然胶乳 碱度的测定(GB/T 8300—2001, idt ISO 125:1990)

GB/T 8301 浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定(GB/T 8301—2001, idt ISO 35:1995)

GB/T 14797.3 浓缩天然胶乳 硫化胶乳 溶胀度的测定

NY/T 1037 天然胶乳 表观黏度的测定 旋转黏度计法(NY/T 1037—2006, ISO 1652:2004, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 14797 的本部分。

3.1

硫化胶乳 vulcanized rubber latex

橡胶粒子内部的橡胶分子已发生交联的胶乳。

3.2

黏度 viscosity

胶乳单位面积上剪切力与流变速率之比。

3.3

溶胀度 percentage swell

又称溶胀百分率。将快速制备的硫化胶乳胶膜圆试片置甲苯中溶胀, 5 min 后试片在直径增加值与原直径的百分比。

4 技术要求

4.1 硫化胶乳中除了必不可少的硫化剂和硫化助剂外, 不应加有填充剂。

4.2 硫化胶乳的质量要求应符合表 1 的规定。