

UDC 678.43 : 532.7
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14797.3—93

浓缩天然胶乳 硫化胶乳 溶胀度的测定

Natural rubber latex concentrate—
Prevulcanized rubber latex—
Determination of swelling capacity

1993-12-25 发布

1994-08-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
浓 缩 天 然 胶 乳 硫 化 胶 乳
溶 胀 度 的 测 定

GB/T 14797.3—93

*

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.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10639

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

浓缩天然胶乳 硫化胶乳 溶胀度的测定

GB/T 14797.3—93

Natural rubber latex concentrate—
Prevulcanized rubber latex—
Determination of swelling capacity

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硫化胶乳溶胀度的测定方法。

本标准适用于巴西橡胶树的通用型硫化胶乳,不适用于用干胶制造的硫化胶乳。

2 引用标准

GB 8290 天然浓缩胶乳 取样

3 原理

以胶膜在甲苯中膨胀前后的直径差对原直径之比计算成百分率视为溶胀度。胶膜硫化程度愈深,溶胀度愈小。根据溶胀度可推断硫化程度的深浅。

4 试剂

4.1 甲苯:化学纯。

4.2 CMC(羧甲基纤维素盐):化学纯。制成 0.15% 水溶液备用。

4.3 氧化锌:化学纯。使用时制成膏糊。称氧化锌 20 g,置于研钵内,加 0.15% CMC 水溶液 26 mL,研匀,用时现配。

5 主要材料及设备

5.1 定性滤纸:规格 60 cm×60 cm,裁成 12 cm×60 cm 纸条备用。

5.2 皮带冲刀:冲孔 $\phi 25$ mm,用时磨利。

5.3 扁形称皿: $\phi 90$ mm。

5.4 标准坐标纸:规格 10 mm×10 mm。

5.5 干燥箱:电热鼓风,控制温度 $40 \pm 1^\circ\text{C}$ 。

5.6 刮板器:用 3 mm 厚的有机玻璃板,制成外形长×宽×高为 100 mm×25 mm×40 mm 的长方形框体,以氯仿粘牢。方框的一个开口铣平后,在一条长边上对中铣去深 0.125 mm 长 80 mm 的缺口;方框的另一个开口铣平后,在一条长边上对中铣去深 0.3 mm 长 90 mm 的缺口(这两个缺口应各在方框的一个大侧面上)。

5.7 特制纸的制备:将 12 cm×60 cm 纸条平铺在玻璃板上,将刮板器放在纸条一端(12 cm 边),刮板器的深 0.3 mm 缺口一边位于后下方,框内倒入氧化锌膏糊,注意均匀布齐后缓慢向前移动,于是纸上