

ICS 83.140.99
G 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 23655—2009

配合胶乳硫化程度的测定

Test for the cure level of compound latex

2009-04-24 发布

2009-12-01 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制品标准化技术委员会胶乳制品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 4)归口。

本标准主要起草单位:湛江出入境检验检疫局、中橡集团株洲橡胶塑料工业研究设计院、安思尔健康产品公司。

本标准主要起草人:云俊、邓一志、肖丽安。

配合胶乳硫化程度的测定

1 范围

本标准规定了配合胶乳硫化程度的测定方法的方法 A、方法 B。

本标准适用于天然胶乳配制而成的配合硫化程度的测定,不适用于配合干胶硫化程度的测定。

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 浓缩天然胶乳 取样

3 测定方法

配合胶乳硫化程度的测定方法分为方法 A、方法 B。

3.1 方法 A 溶胀度法

3.1.1 原理

配合胶乳硫化程度不同其胶膜在甲苯中的溶胀度也不同,配合胶乳胶膜的溶胀度愈小,硫化程度愈深,配合胶乳硫化程度可用溶胀度来表征。

3.1.2 仪器

3.1.2.1 滤网,80 目。

3.1.2.2 直尺,精度 0.5 mm。

3.1.3 试剂

3.1.3.1 甲苯:化学纯。

3.1.3.2 滑石粉。

3.1.3.3 颜料。

3.1.4 试验步骤

3.1.4.1 用过滤网过滤配合胶乳。

3.1.4.2 按 GB/T 8290 提取配合胶乳(3.1.4.1)约 20 mL,并可加入 2~3 滴颜料,用玻璃棒搅拌直至胶乳的颜色均匀。

3.1.4.3 沿玻璃板的边缘将胶乳倒在清洁的水平玻璃板上。

3.1.4.4 用不锈钢棒将胶乳均匀地平摊在平玻璃板上,保持胶膜厚度均匀。

3.1.4.5 将湿状的胶乳膜(厚度约为 2 mm)置于风扇前进行吹干,时间至少保持 10 min。

3.1.4.6 在胶乳膜的正面洒上滑石粉将其从玻璃板上取下,然后在背面洒上滑石粉,最后将胶乳膜上的滑石粉抖掉。

3.1.4.7 用裁刀裁取两个试片。每个试片使用直尺四个方向测量四次直径。然后计算其平均值 D_1 。

3.1.4.8 将圆片在盛有甲苯的培养皿中浸泡 30 min,每一圆片溶胀后的直径用直尺四个方向测量四次,计算其平均值 D_2 。在测量前将一滑片小心地压在试样上以防试样滑动,测量时,应将直尺放在培养皿中进行测量。

3.1.5 结果计算

配合胶乳溶胀度(%)可由式(1)计算: