



中华人民共和国国家标准

GB/T 31334.4—2016

浸胶帆布试验方法 第4部分:干热收缩率

Test methods for dipped canvas—Part 4: Hot air thermal shrinkage

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

GB/T 31334《浸胶帆布试验方法》分为六个部分：

- 第 1 部分：粘合强度；
- 第 2 部分：经向卷曲度和密度；
- 第 3 部分：硬挺度；
- 第 4 部分：干热收缩率；
- 第 5 部分：拉伸性能；
- 第 6 部分：平方米干重。

本部分为 GB/T 31334 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会浸胶骨架材料分技术委员会(SAC/TC 35/SC 13)归口。

本部分起草单位：芜湖华烨工业用布有限公司、青岛新材料科技工业园发展有限公司、青岛科技大学、宁波凯驰胶带有限公司、青岛中化新材料实验室。

本部分主要起草人：周业昌、王炳昕、刘莉、应建丽、李健。

浸胶帆布试验方法 第4部分:干热收缩率

1 范围

GB/T 31334 的本部分规定了采用水平放置方式测定浸胶帆布干热收缩率的试验方法。
本部分适用于由纤维制造的浸胶帆布干热收缩性能测定的试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 32110 浸胶骨架材料术语及定义
HG/T 2765.4 蓝胶指示剂、变色硅胶和无钴变色硅胶

3 术语和定义

GB/T 32110 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验原理

浸胶帆布试样经过一定温度和一定时间干燥后,测量其经向或纬向的收缩长度,这个收缩长度与浸胶帆布的原长度之比为浸胶帆布的干热收缩率,它表征浸胶帆布在一定条件下的干热收缩性能,以百分率表示。

5 设备及工具

- 5.1 恒温烘箱:温度可调为 $150\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,干燥室容积不小于 0.4 m^3 。
- 5.2 金属丝网:方孔为 $20\text{ mm}\times 20\text{ mm}$,金属丝直径为 $2.0\text{ mm}\pm 0.2\text{ mm}$ 。
- 5.3 钢板尺:最小分度值为 0.5 mm 。
- 5.4 干燥器:使用 HG/T 2765.4 中规定的蓝胶指示剂作为干燥剂。

6 试验通则

6.1 试验环境

试验应在 GB/T 6529 规定的标准大气环境下进行。

6.2 取样

剪取一块长 1 m 的浸胶帆布布样,布面应平整,不应有可视的瑕疵。