



中华人民共和国国家标准

GB/T 31334.3—2015

浸胶帆布试验方法 第3部分：硬挺度

Test methods for dipped canvas—Part 3:Stiffness

2015-02-04 发布

2015-06-01 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 3 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。

本部分主要起草单位：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、青岛科大新橡塑技术服务有限公司、青岛中化新材料实验室。

本部分主要起草人：朱泽贺、王炳昕、刘莉、冯绍华。

浸胶帆布试验方法 第3部分:硬挺度

1 范围

本部分规定了使用硬挺度仪测定浸胶帆布硬挺度的试验方法。
本部分适用于锦纶、涤纶、涤锦、涤棉浸胶帆布硬挺度的测定。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

弯曲长度 bending length

一端握持、另一端悬空的浸胶帆布矩形试样在自重作用下弯曲至 7.1° 时的长度。

3.2

抗弯刚度 flexural rigidity

单位宽度浸胶帆布试样的微小弯矩变化与其相应曲率变化之比。

4 试验原理

将试样沿平台长轴方向放在硬挺度仪的水平平台上,推进试样使其伸出平台并在自重下自然弯曲,当试样的头端接触到与水平线成 41.5° 倾角的斜面时,此时伸出长度等于试样弯曲长度的 2 倍(参见附录 A),以此计算试样的弯曲长度和抗弯刚度,以抗弯刚度表征试样的硬挺度。当试样头端不能与斜面接触时,该试样不适用本方法。

5 仪器与设备

本部分使用的硬挺度仪见图 1 所示,应符合以下要求:

- a) 有宽度为 (40 ± 2) mm 的平台,长度不小于 400 mm,支撑在高于桌面至少 350 mm 的高度上;
- b) 通过平台前缘的斜面与水平台面成 41.5° 夹角;
- c) 平台面上有防止试样粘附的光滑涂层;
- d) 有水平测量和调节装置;
- e) 距离平台前缘 10 mm 处有标记线;