



中华人民共和国国家标准

GB/T 31334.1—2015

浸胶帆布 试验方法 第 1 部分：粘合强度

Test methods for dipped canvas—Part 1: Adhesion strength

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 1 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、李健。

浸胶帆布 试验方法

第 1 部分: 粘合强度

1 范围

本部分规定了浸胶帆布与橡胶硫化后粘合强度性能的试验方法。
本部分适用于浸胶帆布粘合强度性能的测定。

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 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序

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 12833 橡胶和塑料 撕裂强度和粘合强度测定中的多峰曲线分析

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

剥离力 stripped strength

在外力的作用下试样的橡胶与帆布粘合界面发生破坏的作用力。

3.2

剥离面 stripped surface

在剥离力作用下试样的橡胶与帆布剥离后而产生的表面。

3.3

橡胶覆盖率 rubber coverage

试样剥离后粘合界面上橡胶的覆盖面积与剥离面面积的百分比为浸胶帆布的橡胶覆盖率。

4 试验原理

将浸胶帆布与橡胶按一定顺序制成试样模坯,经过硫化后制备成为试样。使用拉力试验机,以恒定的速度将试样帆布层与相邻帆布层剥离,测定剥离过程中的剥离力中峰值,该数值与试样宽度的比值为浸胶帆布的粘合强度;最小剥离力与试样宽度的比值为试样的最小粘合强度。计算试样两个剥离面的橡胶覆盖率,以较小值作为该试样的橡胶覆盖率。

5 仪器和设备

本部分使用等速伸长(CRE)型拉力试验机。试验机应满足下列技术要求: