

ICS 37.100.01

CCS A 17

团体标准

T/PTACAS8—2024

纺织品印花皮膜抗黏连性试验方法

Test method for blocking resistance of printed
fabric skin

2024-01-11发布

2024-01-11实施

中国印刷技术协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义 1

4 试验原理 1

5 试验环境条件 1

6 仪器设备 1

7 试验步骤 2

8 结果描述 2

9 试验报告 2

参考文献 3

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国印刷技术协会团体标准工作委员会提出并归口。

本文件起草单位：中广测（中山）检测技术有限公司、中山市沙溪理工学校、东莞长联新材料科技股份有限公司、厦门巴藤南理环保科技有限公司、盘州市职业技术学校。

本文件主要起草人：黄明华、麦裔强、李海钱、卢浩标、李金钊、吴道赞、唐铁罗。

纺织品印花皮膜抗黏连性试验方法

1 范围

本文件规定了纺织品印花皮膜抗黏连性的试验方法。
本文件适用于在实验室条件下对纺织品印花皮膜抗黏连性的测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3922—2013 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度
GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纺织品印花皮膜 **printed fabric film**
通过印刷方式使印花材料在纺织品上形成的连续膜层。
[来源：T/PTAC 005—2020，3.1]

3.2

黏连性 **blocking**
在一定压力下，纺织品印花皮膜之间或印花皮膜与其他材料之间产生的非正常连接的现象。

4 试验原理

印花皮膜试样面对面相叠合，在一定温度、湿度和压力条件下，经过一定时间后将相互叠合的印花皮膜试样剥离，观察剥离后的印花皮膜试样表面的情况，以确定纺织品印花皮膜的抗黏连性能。

5 试验环境条件

试验应采用GB/T 6529规定的标准大气。

6 仪器设备

6.1 试验装置

应符合 GB/T 3922—2013 中 4.1 的规定。

6.2 恒温恒湿装置

温度和湿度应分别保持在 $(38 \pm 2)^\circ\text{C}$ ， $(80 \pm 5)\%$ 和 $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ ， $(80 \pm 5)\%$ 。

7 试验步骤

7.1 取样

取样时样品应包含不少于 $40\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ 的连续纺织品印花皮膜。

7.2 制样

7.2.1 裁取2个 $100\text{ mm} \times 40\text{ mm}$ 的印花皮膜试样，试样应包含连续纺织品印花皮膜，宽度为 $(40 \pm 2)\text{ mm}$ ，长度应不少于 100 mm 。

7.2.2 在第5章规定的标准大气环境下进行调湿至恒重。

7.3 测试

7.3.1 取待测试样，一式两份，将两个印花皮膜试样面对面互相叠合，形成一个组合试样，将组合试样放于两块玻璃板或丙烯酸树脂板（简称隔板）之间，然后放入试验装置（6.1）中，使其所受名义压强为 $(12.5 \pm 0.9)\text{ kPa}$ 。

注：每台试验装置最多可同时放置 10 个组合试样进行试验，每个组合试样间用一块隔板隔开，共 11 块隔板，如少于 10 个组合试样，仍使用 11 块隔板，以保持名义压强不变。

7.3.2 将装有组合试样的试验装置在恒温恒湿装置（6.2）内选择其中之一的试验条件放置 24 h。

7.3.3 取出组合试样，冷却至室温，然后缓慢分离试样，并目测检查和记录印花皮膜表面的情况。

8 结果描述

检查试验后每一个试样，记录试验后试样的状态：

- a) 无黏连：印花皮膜无任何黏连现象。
- b) 轻微黏连：印花皮膜有黏连现象但无缺损。
- c) 明显黏连：印花皮膜有缺损现象。

9 试验报告

试验报告应包括以下内容：

- a) 本文件的编号；
- b) 试验环境条件；
- c) 试验条件；
- d) 抗黏连性试验结果描述；
- e) 试验日期；

f) 任何偏离本文件的细节。

参考文献

[1] T/PTAC 005—2020 纺织品印花皮膜柔软度试验方法
