



中华人民共和国国家标准

GB 5554—85

表面活性剂 纺织助剂 防水剂防水力测定法 淋水测试法

Surface active agents—Textile auxiliaries—
Method for determination of water repellency
of waterproofing agents—Spray test

1985-10-29 发布

1986-08-01 实施

国家标准局 发布

中华人民共和国国家标准

表面活性剂 纺织助剂
防水剂防水力测定法 淋水测试法

UDC 661.185:53
:677.041.4

GB 5554—85

Surface active agents—Textile auxiliaries—
Method for determination of water repellency
of waterproofing agents—Spray test

本标准适用于防水剂防水力的测定。采用淋水测试仪来测量经防水剂整理后的织物抵抗水润湿的能力。

1 方法原理

将水喷淋到绷紧的试样表面上，使产生一个润湿模式。该模式的大小，取决于防水剂防水性能的大小。将润湿模式与标准喷淋试验级别图比较，评定其防水力的等级。

2 试样及其制备

2.1 试验材料

2.1.1 涤棉府绸 (65/35)：602/602 双股线，密度为12070；

2.1.2 涤棉卡其 (65/35)：452/21 双股单线，密度为13570；

注：可根据具体需要选用其他织物。

2.2 防水剂试样的制备

防水剂浸轧液的配制：称取防水剂若干克（称准至0.1g）。根据各种类型防水剂的具体配方和配制步骤进行。应临用时配制。

2.3 防水剂的浸轧

工艺流程：二浸二轧（防水剂的配制液）→中间干燥→焙烘。

轧液率：一般控制在 $60 \pm 5\%$ 。

中间干燥温度和时间：一般约 100°C ，1 min。

焙烘温度和时间：根据防水剂的具体性能而选定。

2.4 采样及采样面积

试样应尽量少用手触摸，避免用力折叠，不作任何方式的处理（如熨烫）。从大的试样上不同位置处取3块面积为 $20\text{cm} \times 20\text{cm}$ 的试样。不应从有折皱或折痕部位取样¹⁾。

3 仪器及设备

3.1 烧杯：400 ml，在250 ml处有一刻度线作为记号；

3.2 蒸馏水： $27 \pm 1^\circ\text{C}$ 或其他温度的水²⁾；

采用说明：1) AATCC TM 22—1974中规定尺寸为 $17.8\text{cm} \times 17.8\text{cm}$ ，在测试前试样应置于相对湿度为 $65 \pm 2\%$ ，温度 $21 \pm 1^\circ\text{C}$ 的恒温恒湿室中至少4 h。本标准不作此规定。

2) AATCC TM 22—1974中仅提及 $27 \pm 1^\circ\text{C}$ ，本标准参考ISO 4920—1981《织物——抗表面润湿的测定——（喷雾试验）》中规定可用其他温度的水，但在报告中要表明温度。

国家标准局1985-10-29发布

1986-08-01实施