



中华人民共和国国家标准

GB 5553—85

表面活性剂 纺织助剂 防水剂防水力测定法 静水压测试法

Surface active agents—Textile auxiliaries—
Method for determination of water repellency
of waterproofing agents—Hydrostatic pressure 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 静水压测试法

UDC 661.185:53
: 677.041.4

GB 5553—85

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

本标准适用于防水剂的防水力测定。采用静水压试验仪来测定经防水剂整理后的织物对水渗透的阻力。

本标准等效采用国际标准ISO 811—1981《织物——抗水渗透性的测定——静水压试验》。

1 方法原理

以经防水剂整理后的织物所能承受的静水压力的的大小来反映水向织物渗透时所受到的阻力。在本标准条件下,试样织物的一面承受一个逐步增加的水压,直至在织物的另一面有3处被水渗透为止,记录此时的水压数值,即防水剂的防水力。所得静水压值以厘米水柱表示。

2 试样及其制备¹⁾

2.1 试验织物材料

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:一般应控制在 $60 \pm 5\%$ 。

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)。在大的试样上不同部位处取5块。不要在有很深折皱处取样。

采样面积:20 cm×20 cm的正方形²⁾。

3 仪器及装置

3.1 静水压试验仪:试验仪应符合下列条件:

采用说明:1)在ISO 811—1981中未作明确规定。

2)ISO 811—1981中没有明确规定试样的尺寸。

国家标准局1985-10-29发布

1986-08-01实施