



中华人民共和国国家标准

GB/T 14577—93

织物拒水性测定 邦迪斯门淋雨法

Textiles—Determination of water repellency
of fabrics by the Bundesmann rain-shower test

1993-08-29发布

1994-03-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

织物拒水性测定 邦迪斯门淋雨法

GB/T 14577—93

Textiles—Determination of water repellency
of fabrics by the Bundesmann rain-shower test

本标准等效采用国际标准 ISO 9865—1991《纺织品——邦迪斯门淋雨试验法测定织物拒水性》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用邦迪斯门淋雨法测定织物拒水性的方法。

本标准适用于评价织物在运动状态下经受阵雨的拒水性整理工艺效果。

2 引用标准

GB 6529 纺织品调湿和试验用标准大气

3 定义

拒水性 water repellency

在指定的人造淋雨器下,织物经规定时间抗拒吸收雨水的的能力,也可评价织物的吸水量和透过织物的流出量。

4 原理

试样放于样杯上,在规定条件下经受人造淋雨。然后,用参比样照与润湿试样进行目测对比评价拒水性。称量试样在试验中吸收的水分,记录透过试样收集在样杯中的水量。

5 设备和材料

5.1 淋雨仪由淋雨器、装样器及框架组成。

5.1.1 淋雨器由约 300 个完全相同的滴水器组成,均匀分布在直径为 406mm 的平面上(面积 $\approx 1\,300\text{cm}^2$)。

每个滴水器形成的水滴表面直径约为 4mm。从滴水器中滴出的水珠约 0.07mL。淋雨设备的水流量可调节,流量可在试验前设定,每 100cm^2 受淋面的流量为 $100\pm 5\text{mL}/\text{min}$ 。从滴水器到试样表面中心的距离为 1 500mm。试验用水经过一只机械过滤器以去除较大杂质,水温应为 $20\pm 3^\circ\text{C}$ 。

5.1.2 装样器由样夹、样杯、刮水器等组成,为杯形结构,能收集和测量渗过试样之水。

5.1.2.1 样夹位于装样器上部,由搭扣和夹样环组成。可将试样夹住,厚织物的夹样环应比薄织物稍大些。夹持后的试样暴露面应为 80cm^2 。

5.1.2.2 样杯外径为 100mm,杯中心与垂线成 15° 倾斜,以保证试样表面的水流动。每只样杯有一个 $7\pm 1\text{mm}$ 直径的排气孔。

5.1.2.3 每只样杯上附有一副刮水器,十字形,试验时刮板应紧靠试样的下面,力值约 250cN,每分钟转 20 次,旋转角度约 100° ,十字形刮板臂长 48mm、宽约 5mm,不锈钢制,表面抛光,沿长向顶部略呈弯曲(半径约 630mm),弧形横截面半径约 5mm。

国家技术监督局 1993-08-29 批准

1994-03-01 实施