

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 75003—93

涂层织物 胀破强度的测定 弹性膜片法

1993-03-19 发布

1994-01-01 实施

中华人民共和国纺织工业部 发布

涂层织物 胀破强度的测定 弹性膜片法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用弹性膜片法测定涂层织物胀破强度的试验方法。
本标准适用于服用或装饰用涂层织物。

2 引用标准

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气
GB 8170 数值修约规则

3 原理

将涂层织物覆在弹性膜片上,并用夹具夹住,在膜片下平缓地增加液体压力,直至试样发生破裂。

4 仪器与工具

- 4.1 符合本方法标准测试要求的胀破强度仪均可使用。
- 4.2 胀破强度仪应同时具有胀破强度和胀破扩张度的测定装置,并能使试样在规定时间范围内破裂,仪器胀破强度精度要求达到 $\pm 1\%$,胀破扩张度精度要求达到 $\pm 5\%$ 。
- 4.3 环形夹具内径为 $30.5 \pm 0.05\text{mm}$,夹具底面平整,并能均匀受压,夹具加压要有足够压力,以防止试验时试样的滑脱。
- 4.4 要有符合规定指标的橡皮膜。
- 4.5 液体规定采用65%的甘油。
- 4.6 非离子润湿剂、蒸馏水、吸墨纸。

5 调湿和试验用标准大气

- 5.1 调湿和试验在温度为 $20 \pm 2^\circ\text{C}$,相对湿度 $65\% \pm 3\%$ 的标准大气下进行。
- 5.2 试样在5.1条件下调湿至少24h。

6 试样

- 6.1 沿织物全幅宽剪取一条30cm长的试样,并要求试样具有代表性和没有影响试验结果的疵点。
- 6.2 要求做湿态试验时,将试样在 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 、0.1%非离子润湿剂的水溶液中浸1h,取出后用吸墨纸略吸去水分,并立即进行试验。

7 试验程序

- 7.1 检查仪器各部件是否均能正常工作。在没有试样的情况下,使膜片膨胀至一定高度,若膜片形状不正常,球冠有明显差异,应更换膜片。
- 7.2 将试样平整地覆盖在膜片上,用环形夹具夹紧。