

**FX 3150**

**Water Vapor Transmission Rate Tester**

**GRAVITEST**

透湿率测试仪（重量法）



## 适用范围

瑞士 TEXTTEST FX 3150 织物透湿率测试仪 GRAVITEST 根据重量法原理，对多种材料的透湿率，包括塑料薄膜，屋顶建筑材料，织造和非织造织物，涂层织物，防潮材料以及医疗卫生材料，进行自动、精确且经济的测定。借助于辅助设备，该仪器可以对面积较小的试样和某些特殊材料(比如混凝土材料)进行测试。

FX 3150 可以同时测试六块试样，而且可以根据吸湿法和蒸发法的不同要求分别设定不同的温度、湿度和循环气流速度等测试条件。

FX 3150 GRAVITEST 符合 ISO 2528, ASTM E96, JIS L1099 方法 A, EN ISO 12572, EN 1931, DIN 52615, BS 3177, DIN 53122 第一部分等标准。

## 仪器功能

样品插入可重复密封的样品卡中，且多数情况下，样品不需要使用蜡来进行密封。

通过将所有测试参数，包括试验温度、相对湿度、循环气流速度以及称重间隔时间，输入与仪器相连的电脑进行控制。当测试腔内的温湿度达到试验要求，最多可以同时六个样品卡插入测试腔内的托盘中。在测试过程中，FX 3150 能自动保证所有测试参数稳定，同时根据预先设定的称重间隔时间，利用仪器内置的天平对样品进行称重。称重得到的数据以及环境数据将在实时绘制的曲线图中表示。

在任何相对湿度下，FX 3150 内置的高精度温度控制系统可以在低于环境温度 3°C 至 40°C 的范围内调整温度。当最大相对湿度在 50% 时，温度控制系统还可以调整温度至 50°C。

FX 3150 基本不需要日常维护，同时可以进行校正。仪器配有 ISO 认可的校正标准。

## 测试结果评估

FX 3150 GRAVITEST 自动将测试结果传输至相连的计算机上建档、保存。测试结果可以轻松转换为 Microsoft Excel 文档，并生成测试报告（见下图）。所需的计算机软件随机提供。

## 样品测试报告

## 计算机配置要求

- 计算机：台式或笔记本式计算机
- 数据端口：RS 232 串行数据端口
- 操作系统：Windows XP 专业版或 VISTA Business，配有 Excel 2000

## 技术参数

- 测试面积：50cm<sup>2</sup>  
配置特制透湿杯可以测试面积较小的试样
- 试样数量：6
- 最大试样厚度：3mm  
配置特制夹具垫圈可以测试较厚的试样
- 测试范围和称量精度：0~300g, 0.0001g  
0~400g, 0.0001g，根据要求，可提供更高精度  
0~300g, 0.00001g，根据要求，可提供更高精度
- 湿度范围：10~90% r.h.
- 温度范围：低于环境温度 3°C 至 40°C  
在 50% r. h. 下，低于环境温度 3°C 至 50°C
- 气流速度：0.15~4.0m/s
- 精确度：  
湿度：优于±1.5% r.h.  
温度：优于±0.5°C
- 操作预言：英语，德文
- 仪器尺寸（宽\*长\*高）：50\*65\*50cm
- 净重/毛重：55/80 公斤
- 电源要求：230V 或 115V（请在订购时说明）  
50 或 60Hz, 最大 1.4kW
- 压缩空气供应：最少 2bar

仪器配有 12 个可重复使用的夹具垫圈，20 个橡皮垫片，50 个可重复使用的透湿杯，20 套 13mm 泡沫插卡，一套用于样品准备的样板和打孔机，以及一份 ISO 认可的校正标准。台式或笔记本型计算机不属于仪器供货范围，但随机供应软件。

## 配件

FX 3150-CR1 标准夹具垫圈

螺纹长度 13mm，适用于最大厚度 3mm 的试样。根据要求，可以提供其他螺纹长度。  
一套 2 件。

FX 3150-SL 橡皮垫片

一套 20 件。

FX 3150-CU1 标准铝制透湿杯

一套 100 件。

FX 3150-F01 标准泡沫插卡

适用于 13mm 插口。根据要求，可以提供其他尺寸插卡。一套 20 件。