

FX 3100 EASYPERM



FX3100 透湿率测试仪 EASYPERM

范围

TEXTTEST FX3100 透湿率测试仪 EASYPERM 用于快速、简便、精确、高效测定所有平坦织物，尤其是胶片及塑料薄膜的透湿率。测量范围涵盖紧密织物例如 PET 膜以及较多孔的 Goretex。有别于重量测量法需要几小时或几天去检测，准确结果可以在几分钟内得到。**FX3100 EASYPERM** 内置干燥剂盒，并且不需运载气体，完全自动化的测量过程使用户对测试结果的影响达到最小。

仪器基本不需维护。**FX3100 EASYPERM** 符合 ASTM E398-03, ISO/CD 15106-1, JIS K 7129, NF H00-044 及其他国际标准。

功能

测试室包括上下两个测试腔，样品位于两腔之间。高精度湿度传感器监测测试室上腔相对湿度，下腔空气中充满水蒸气。样品贴附在样品卡上，插入仪器后压紧。带有力矩过载的压紧机理保护仪器和样品免受压力过大造成的损坏。

内置干燥器干燥上测试腔中气体至预设值（下限）。当到达预设值，阀门自动关闭，下测试腔中水蒸气开始通过样品渗透，这促使上测试腔中相对湿度到达预定上限。从相对湿度的下限上升至上限所需时间自动传输至电脑，对比已知标准材料的时间，计算出结果 $g/(m^2.d)$

仪器会重复实验直至实验结果落在预定范围（相当于平衡），用以保证测试条件是稳定的。

由于水蒸气的透湿率随温度而变化，**FX3100 EASYPERM** 内置精确的温度控制系统。当测量温度要低于 30°C 或者高于 50°C 时，可连接外置温控。

测试结果的评价

FX3100 EASYPERM 的测试结果自动转移至 PC 上储存和档案化，软件也会储存校正数据。测试方法改变后无需重新校正。测试结果可以轻松地输出成 MS Excel，生成测试报告（如下图）。所需的 PC 程序随机提供。

样品测试报告

TEXTTEST FX3100 EASYPERM 测试报告

模式	36 my PET	日期	December 19, 2008
批号	0	实验方法	Standard
备注	0	上限	14.0%
状态	Completed	下限	8.0%
		再度干燥	1.0%
透湿率	13.1 g/(d*m2)	温度	38.0°C
周期时间	186.12 s	最后校正时间	12.12,2008,10:22
			平衡
		结果数目	5
		与前数据偏差	2.0%

日期/时间	周期时间	透湿率	相对偏差	系数	温度°C	相对湿度最小值
19.12.08 11:53:42	185.257	13.136	0.3	2433.56	38.1	7.0
19.12.08 12:00:51	185.957	13.087	-0.4	2433.56	38.1	7.0
19.12.08 12:08:11	186.559	13.044	-0.3	2433.56	38.1	7.0
19.12.08 12:15:22	185.376	13.128	0.6	2433.56	38.1	7.0
19.12.08 12:22:43	187.438	12.983	-1.1	2433.56	38.1	7.0

技术参数

- 测量范围: 0.03-10000 g / (m²*d)
- 测试面积: 50cm², 更小的面积适用于高透湿率的样品
- 样品厚度: 0 - 10mm
- 湿度范围: 相对湿度 5-85%
- 温度范围: 30-50°C (可选温控 5-70°C)
- 精确度: 湿度控制: 优于±1.5%相对湿度
温度控制: 优于±0.5°C
- 语言: 英语, 德语
- 尺寸 (闊*深*高): 36×40×31cm
- 净/毛重: 25/30 kgs
- 电源: 230V, 50 或者 60HZ, 最大 150W
(订购时说明) 115V, 50 或者 60HZ, 最大 150W

仪器附带两个校正标准 (Goretex,PET)和 ISO 校验证证书。PC 或笔记本电脑不在供货范围。

PC 需求 :

- 电脑: 台式或手提
- 端口: RS 232 串口数据线
- 操作系统: 装有 MS EXCEL、Windows XP Professional 或 VISTA Business

附件

FX3100-EXT 外置温控

— 对于温度低于 30°C 或者高于 50°C。 **TEXTTEST** 推荐在当地购买合适的温控设备。

FX3100-SC1 样品标准卡

— 测试低透湿率样品用, 50cm² 自粘样品卡

FX3100-SC2 样品标准卡

— 测试高透湿率样品用, 较小的测试面积



LIBERO
Testing Equipment
測 試 設 備

理寶科技有限公司 Libero Technology Limited
香港 HongKong Tel: +852-2555 8222 Fax: +852-2518 0115
上海 Shanghai Tel: +86-21-5655 8285 Fax: +86-21-5655 7752
北京 Beijing Tel: +86-10-6219 4585 Fax: +86-10-6219 4577
青島 Qingdao Tel: +86-532-8584 8516 Fax: +86-532-8584 8516
廣州 Guangzhou Tel: +86-20-8481 5667 Fax: +86-20-8488 5923
Web Site: <http://www.liberohk.com> Email: sales@liberohk.com