

FX 3180 CupMaster

透湿率分析仪

TEXTTEST
INSTRUMENTS



全自动操作 · 远端控制

FX 3180 CUPMASTER 透湿率分析仪

瑞士FX 3180 CupMaster透湿率分析仪根据重量法测量水蒸气透过率，全自动测试，同时测量多达15个样品。根据标准要求之吸湿法和蒸发法、正杯或反杯，设定不同的试验环境，可符合标准要求进行间歇式称量。每次测量前系统自动清零，去除人为错误，保证数据的统一和准确。

仪器符合ASTM E 96 · ASTM D 1653 · BS 3424-34 · DIN 53122 · EN 1931年 · GB 1037 · GB / T 12704 · ISO 2528 · ISO 12572 · JIS L 1099-A · JIS Z 0208 · 和其他多个国际标准。

整个测试自动完成

选择测试标准，放入试验杯后，瑞士CupMaster透湿率分析仪便会自动进行测量，直至测试完成。

测量过程中，可使用远端操作来监测数据。

高精度、独立试验箱气候控制

试验箱分别设有独立的温湿度传感器和风速传感器，目的是提高箱体之检测及控制精度。

压缩空气仅应用于推动仪器运行。因此压缩空气的质量，不影响试验箱内的气候控制和测试结果。

简易自检功能

要保证检测数据的准确性，可自行把标准砝码放置在称重模块（梅特勒）进行校验。另外设有传感器更换计划，轻松高效完成检定。

注重细节，成就高品质

压缩空气只用来提高或降低旋转托盘，耗气量微不足道。

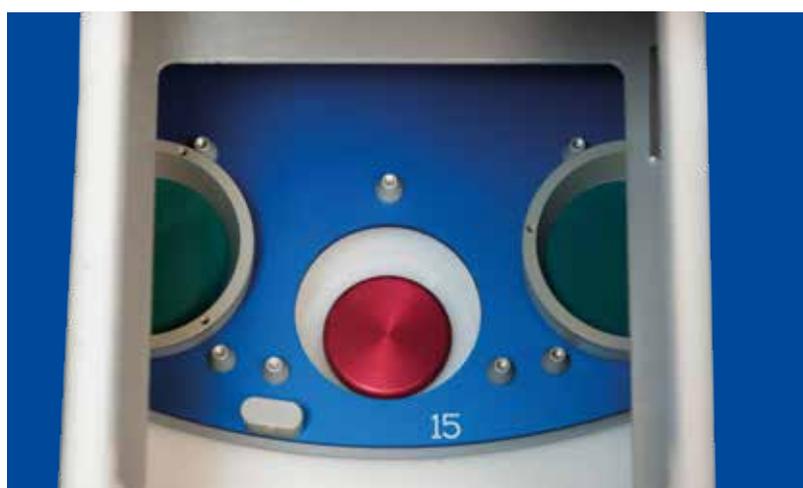
仪器可独立操作，电脑只用作检测结果分析和记录。瑞士CupMaster透湿率分析仪可通过网线或无线网络集成到系统网络；亦可从仪器下载PDF和XML格式之测试报告。

透湿试验杯皆配有快速释放夹圈，不但提高了样品制备速度，更有良好的密封效果。

试验箱外部加热系统防止冷凝，即使突然断电，亦不会因为结露，而破坏测试结果和损坏传感器。



精确、独立试验气候控制



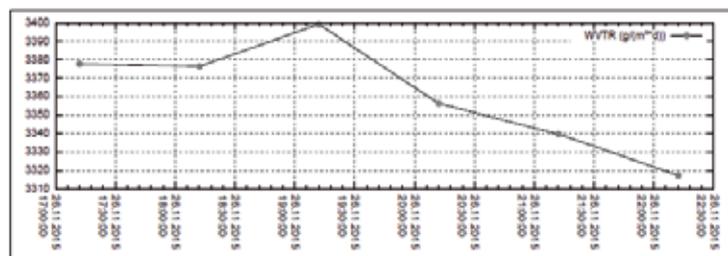
简易自检功能

TEXTTEST
INSTRUMENTS

Water Vapor Transmission Rate Test
Gravimetric Method

Single Results

Position: 4
Description: GREEN DARK
Reference 1: Normal coating
Reference 2: Lot 4711
Thickness: Unspecified
Reason for Stop: Test Criterion Reached



Cup Summary: 4

The following equilibrium values have been calculated by least squares regression of the weight, modified by the dummy specimen when used.

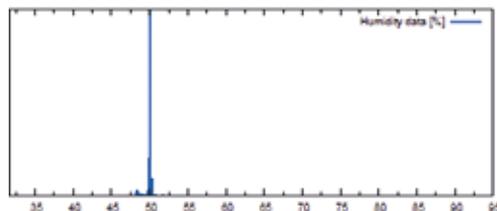
	WVTR [g/m²/d]	WVTR [gr/m²/h]	Permeance [ng/Pa·s/m²]	Permeance [gr/in²·h/ft²]
Average of Values in Equilibrium	3399.6	200.7	11705.3	205.9
Minimum of Values in Equilibrium	3317.4	198.2	11607.5	202.9
Maximum of Values in Equilibrium	3399.2	203.1	11803.9	207.9
CV %	0.878	0.878	0.878	0.878

Pos.	Time (YYYY-MM-DD, HH:MM:SS)	Tare (g)	Weight (g)	Weight compensated	Weight alteration (g)	WVTR [g/m²/d]	WVTR [gr/m²/h]
0	2015-11-26, 16:12:05	0.0000	97.6981	0.0000	0.0000	0.0	0.0
1	2015-11-26, 17:12:04	0.0000	97.2760	-0.4221	3377.7	201.8	
2	2015-11-26, 18:12:13	0.0000	96.8529	-0.4231	3376.4	201.7	
3	2015-11-26, 19:12:02	0.0000	96.4293	-0.4236	3399.2	203.1	
4	2015-11-26, 20:12:06	0.0000	96.0093	-0.4200	3386.3	200.8	
5	2015-11-26, 21:12:06	0.0000	95.5916	-0.4177	3330.7	199.5	
6	2015-11-26, 22:12:10	0.0000	95.1767	-0.4149	3317.4	198.2	

特点

- 全自动操作，远端控制
- 精确、独立试验气候控制
- 简易自检功能
- 防止冷凝
- 仪器可单机操作使用
- 透湿杯附快速释放夹圈
- 瑞士制造

Humidity Histogram



FX 3180 CupMaster 透湿率分析仪规格

测试面积:	FX 3180-CM12: 50 cm ² FX 3180-CM15: 28.3 或 30 cm ²
试样数量:	FX 3180-CM12: 12 FX 3180-CM15: 15
最大试样厚度:	3 mm (更厚的试样需要定制透湿杯)
:	0 ! 220 g
:	0.0001 g
:	10 °C 40 °C
:	23 °C: 40 90 % r.h.
:	38 °C: 20 90 % r.h.
:	0.02 ! 4.0 m/s
:	: ±0.5 °C
:	: ±1.5 % r.h.
操作语言:	英语 · 德文
尺寸 (宽*长*高):	120 x 80 x 60 cm
压缩空气:	5 - 8 bar
净重:	109 kg
电源要求:	230 VAC or 100/115 VAC, 50 - 60 Hz, 1 kW

选购件

FX 3180-CUP50-I	50 cm ² 透湿杯
FX 3180-CUP30-I	30 cm ² 透湿杯
FX 3180-CUP28-I	28.3 cm ² 透湿杯
FX 3180-ADA50-I	50 cm ² 反杯法用铁圈
FX 3180-ADA30-I	30 cm ² 反杯法用铁圈
FX 3180-ADA28-I	28.3 cm ² 反杯法用铁圈
FX 3180-SEAL50-I	50 cm ² 密封套件 · 12 个
FX 3180-SEAL30-I	30 cm ² 密封套件 · 15 个
FX 3180-SEAL28-I	28.3 cm ² 密封套件 · 15 个
FX 3180-REDU	透湿杯托盘转换器
FX 3180-KNIFE50	50 cm ² 样品打孔刀 · 含垫板
FX 3180-KNIFE28/30	28.3/30 cm ² 样品打孔刀 · 含垫板
FX 3180-AIR	静音压缩机
FX 3180-WEIGHT50	50 g 校正砝码 · 含砝码校证书
FX 3180-WEIGHT100	100 g 校正砝码 · 含砝码校证书
FX 3180-WEIGHT200	200 g 校正砝码 · 含砝码校证书

TEXTTEST AG

Sonnenbergstrasse 72 Tel. +41 (0)44 321 21 41
CH-8603 Schwerzenbach E-Mail info@textest.ch
Switzerland www.textest.ch

TEXTTEST
INSTRUMENTS

TEXTTEST AG
Sonnenbergstrasse 72
CH-8603 Schwerzenbach
Switzerland

T +41 (0)44 321 21 41
F +41 (0)44 321 21 43
info@textest.ch

www.textest.ch