

Water Vapor Transmission Rate Tester

FX 3180 CupMaster



TEXTTEST
INSTRUMENTS

GOIN International Co., Ltd.
Taipei · Shanghai · Fujian · Vietnam

www.goin-tw.com
www.goin-shanghai.com

FX 3180 CupMaster

Đo tốc độ truyền hơi nước của màng nhựa, màng mỏng, lớp lót, vật liệu cản hơi nước, và các vật liệu khác bằng phương pháp phân tích trọng lượng.

Có thể đo cùng lúc lên đến 12~15 mẫu

Một cách tự động hoàn toàn.



Tiêu chuẩn tham khảo

ASTM E 96, ASTM D 1653, BS 3424-34, DIN 53122, EN 1931, GB 1037, GB/T 12704, ISO 2528, ISO 12572, JIS L 1099-A, JIS Z 0208, and many other Standard Test Methods



TEXTTEST
INSTRUMENTS

GOIN International Co., Ltd.

Taipei · Shanghai · Fujian · Vietnam

www.goin-tw.com
www.goin-shanghai.com

Thông số kỹ thuật

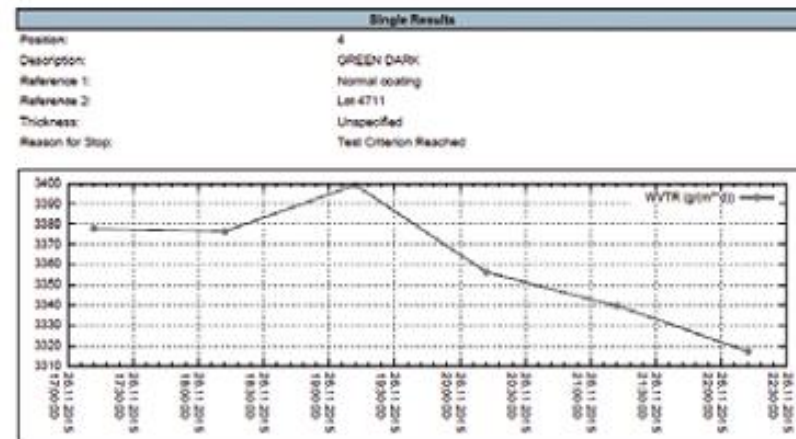
GO-IN

Technical specifications FX 3180 CupMaster

Test area:	Model FX 3180-CM12: 50 cm ² Model FX 3180-CM15: 28.3 or 30 cm ²
Number of samples:	Model FX 3180-CM12: 12 Model FX 3180-CM15: 15
Maximum sample thickness:	3 mm (thicker samples require special cups)
Measuring range of the weighing module:	0 to 220 g
Resolution of the weighing module:	0.0001 g
Temperature range:	10 °C below ambient to 40 °C
Humidity range:	At 23 °C: 40 to 90 % r.h. At 38 °C: 20 to 90 % r.h.
Air velocity:	0.02 to 4.0 m/s
Measuring accuracy:	Temperature: Better than ±0.5 °C Humidity: Better than ±1.5 % r.h.
Dimensions (w x d x h):	120 x 80 x 60 cm
Compressed air:	5 to 8 bar
Net weight:	109 kg
Power requirements:	230 VAC or 100/115 VAC, 50 - 60 Hz, 1 kW

TEXTTEST
INSTRUMENTS

Water Vapor Transmission Rate Test
Gravimetric Method



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/m ² /d]	WVTR [gr/m ² /h]	Permeance [ng/Pa/s/m ²]	Permeance [gr/m ² /h/ft]
Average of Values in Equilibrium	3359.6	200.7	11705.3	295.3
Minimum of Values in Equilibrium	3317.4	198.2	11607.5	282.9
Maximum of Values in Equilibrium	3399.2	203.1	11803.9	297.9
CV %	0.878	0.878	0.878	0.878

Pos.	Time (YYYY-MM-DD, HH:MM:SS)	Tare (g)	Weight (g) compensated	Weight alteration (g)	WVTR [g/m ² /d]	WVTR [gr/m ² /h]
0	2015-11-26, 08:12:05	0.0000	97.6981	0.0000	0.0	0.0
1	2015-11-26, 17:12:04	0.0000	97.3780	-0.4221	3377.7	201.8
2	2015-11-26, 18:12:13	0.0000	96.8529	-0.4251	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	96.2083	-0.4200	3356.3	200.8
5	2015-11-26, 21:12:08	0.0000	95.5516	-0.4177	3330.7	199.5
6	2015-11-26, 22:12:10	0.0000	95.1787	-0.4149	3317.4	198.2

TEXTTEST
INSTRUMENTS

GOIN International Co., Ltd.

Taipei · Shanghai · Fujian · Vietnam

www.goin-tw.com
www.goin-shanghai.com

Automatic operation and VN

CupMaster hoạt động **hoàn toàn tự động** trong quá trình hoạt động, và có thể điều khiển và theo dõi từ xa bởi VNC (Virtual Network Computing).



Independent climate control

Sử dụng **cảm biến nhiệt độ / độ ẩm** và **cảm biến đo lường vận tốc không khí** cho phép điều khiển rất chính xác theo điều kiện môi trường (lựa chọn)



Precise and independent climate control

Easy calibration

Dễ dàng hiệu chuẩn bộ phân cân trọng lượng (Mettler-Toledo) và cảm biến được thay đổi dễ dàng (đã được hiệu chuẩn) đem lại sự hiệu quả cao nhất và giảm chi phí.



Easy calibration

Một số ưu điểm khác

GO-IN

- Hoạt động hoàn toàn tự động.
- Hiệu suất cao (có thể đo 12 – 15 mẫu cùng lúc)
- Điều khiển và giám sát từ xa bởi VNC
- Kiểm soát điều kiện hoạt động (khí hậu) độc lập
- Dễ dàng hiệu chuẩn mô-đun cân.
- Cảm biến có thể thay thế dễ dàng.
- Tiêu hao không khí (khí nén) không đáng kể.
- Có thể vận hành một cách độc lập (không cần máy tính).
- Sample cups with quick-release clamping ring.
- Buồng hoạt động được thiết kế tối ưu— không xảy ra hiện tượng ngưng tụ trong trường hợp mất điện.

TEXTTEST
INSTRUMENTS

GOIN International Co., Ltd.

Taipei · Shanghai · Fujian · Vietnam

www.goin-tw.com
www.goin-shanghai.com

Thank you very much!

TEXTTEST
INSTRUMENTS

GOIN International Co., Ltd.

Taipei · Shanghai · Fujian · Vietnam

www.goin-tw.com
www.goin-shanghai.com