



**SWISS QUALITY FOR QUALITY CONTROL**

Thiết bị kiểm soát chất lượng – Chất Lượng Từ Thụy Sĩ

**TEXTTEST  
INSTRUMENTS**



Switzerland



**FX 3300 LabAir IV**  
Air Permeability Tester



**FX 3000 HydroTester IV**  
Hydrostatic Head Tester



**FX 3180 CupMaster**  
Water Vapor Transmission  
Rate Tester



**FX 3350 AirbagTester**  
Dynamic Air Permeability Tester



**FX 3500 CombiScan**  
Air Permeability and Thickness Tester



**FX 3340 MinAir**  
Air Permeability Tester



**FX 3750 ElmenDorf**  
Elmendorf Tearing Tester



**FX 3250 PickCounter**  
Thread Density Tester

**TEXTTEST** là hãng cung cấp thiết bị kiểm soát chất lượng quan trọng trong các trung tâm kiểm định và tập đoàn trong nước và quốc tế trong nhiều thập kỷ. Thiết bị TEXTTEST đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hầu hết các tiêu chuẩn kiểm tra trong nước và quốc tế, với ưu điểm vượt trội về thiết kế tinh vi, mạnh mẽ, thân thiện với người dùng, cho độ chính xác và tin cậy cao.

# Air Permeability Tester **FX3300 LabAir IV**



**FX3300 LabAir IV** được sử dụng để xác định Độ Thoáng Khí / Thấm Khí (Air Permeability) của các loại vật liệu phẳng như giấy, vải chức năng, vải túi khí (ô tô), vải không dệt và vật liệu foam, v.v... một cách nhanh chóng, và chính xác. Thiết bị được thiết kế thông minh, thao tác đơn giản, có thể phân tích thống kê và in ấn kết quả.

**Tiêu chuẩn:** ASTM D 737, ASTM D 3,574, BS 5,636, EN ISO 7,231, EN ISO 9,237, JIS L 1,096-A, TAPPI T 251, WSP 70.1 và một số tiêu chuẩn khác.

## Thông Số Kỹ Thuật

Phạm vi đo lường	0.4 ... 750	$\text{cm}^3/\text{cm}^2/\text{s}$	5 $\text{cm}^2$
	1 ... 10,000	$\text{l}/\text{m}^2/\text{s}$ (mm/s)	20 $\text{cm}^2$
	0.6 ... 6,000	$\text{l}/\text{dm}^2/\text{min}$	20 $\text{cm}^2$
	0.1 ... 1,300	$\text{ft}^3/\text{ft}^2/\text{min}$	38 $\text{cm}^2$
	0.05 ... 700	$\text{cm}^3/\text{cm}^2/\text{s}$	38 $\text{cm}^2$
	0.03 ... 400	$\text{m}^3/\text{m}^2/\text{min}$	38 $\text{cm}^2$
	0.1 ... 1,600	$\text{l}/\text{dm}^2/\text{min}$	100 $\text{cm}^2$
	20 ... 2,500	Pa at 1 ... 10,000 mm/s	20 $\text{cm}^2$



**In ấn kết Quả**

Đơn vị đo lường mm/s,  $\text{ft}^3/\text{ft}^2/\text{min}$ ,  $\text{cm}^3/\text{cm}^2/\text{s}$ ,  $\text{l}/\text{m}^2/\text{s}$ ,  $\text{l}/\text{dm}^2/\text{min}$ ,  $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{min}$ ,  $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ,  $\text{dm}^3/\text{s}$ , Pa (pressure drop)

Độ chính xác  $\pm 3\%$  giá trị hiển thị

Áp suất thử nghiệm 20 ... 2,500 Pa

Diện tích thử nghiệm 5, 20, 25, 38 and 100  $\text{cm}^2$

Độ dày mẫu 0 ... 10mm

Áp suất nguồn cấp 5 ... 8 bar

Kích thước (wxdxh) 40 x 100 x 98 cm

Nguồn điện cấp 195 ... 250 V, 50/60 Hz



**Tự động lựa chọn phạm vi đo**

# Water Vapor Transmission Rate Tester FX3180 CupMaster

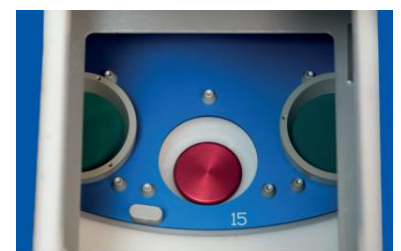


**FX3180 CupMaster** xác định Độ Thấm Hơi Nước (WVP) hay Tốc Độ Truyền Hơi Nước (WVTR) hoàn toàn tự động (tối đa 12 hoặc 15 mẫu cùng lúc). Thiết bị có thể kiểm soát nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió của môi trường một cách dễ dàng, độc lập và chính xác (Thiết bị hoạt động theo phương pháp đo trọng lực).

**Tiêu chuẩn:** 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,...

## Thông Số Kỹ Thuật

Diện tích thử nghiệm	Model FX 3180-CM12: 50 cm <sup>2</sup> Model FX3180-CM15: 28.3 hoặc 30 cm <sup>2</sup>
Số lượng mẫu thử	Model FX 3180-CM12: Tối đa 12 mẫu Model Fx 3180-CM15: Tối đa 15 mẫu
Độ dày tối đa của mẫu	3 mm
Phạm vi đo lường trọng lượng	0 đến 220g
Giá trị hiển thị tối thiểu	0.0001 g
Khoảng nhiệt độ	10 °C đến 40 °C
Khoảng độ ẩm	Tại 23 °C : 40 đến 90 % r.h. Tại 38 °C : 20 đến 90 % r.h.
Vận tốc khí	0.02 đến 4.0 m/s
Độ chính xác	Nhiệt độ: ± 0.5 °C Độ ẩm: ± 1.5% r.h.
Áp suất nguồn cấp	5 đến 8 bar
Kích thước (w x d x h)	120 x 80 x 60 cm
Nguồn điện cấp	230 VAC 50-60 Hz



**Dễ dàng hiệu chuẩn**



**Kiểm soát nhiệt độ, độ ẩm  
dễ dàng và chính xác**

# Automatic Hydrostatic Head Tester

## FX3000 HydroTester IV



**FX3000 HydroTester IV** được sử dụng để đo khả năng Chống Thấm Nước (Water Resistance) của vải, vải tráng phủ, vải không dệt, vật liệu chức năng (vật liệu nhựa, màng mỏng) theo phương pháp động hoặc phương pháp tĩnh và cả phương pháp cài đặt theo chương trình riêng. Thiết bị được thiết kế với khoảng đo rộng, tự động phát hiện thấm nước bằng camera tích hợp, và phần mềm đánh giá để phân tích kết quả đo lường,...

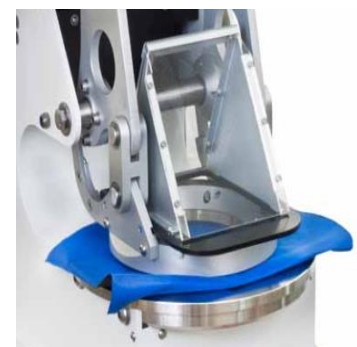
**Tiêu chuẩn:** AATCC 127, ASTM F 1670, BS 2823, DIN 53886, EN 1734, EN 20811, FZ/T 01004, GB/T 4744, GB/T 22897, ISO 811, JIS L 1092 A, JIS L 1092 B-a+b, WSP 80.6, và một số tiêu chuẩn khác.

### Thông Số Kỹ Thuật

Phạm vi đo lường	FX 3000-4L-PUM : 0 ... 500 mbar (5m cột nước) FX 3000-4M : 0 ... 2,000 mbar (20m cột nước) FX 3000-4H : 0 ... 5,000 mbar (50m cột nước)
Phương pháp động	Tốc độ tăng áp suất: 1 đến 1,000 mbar/phút
Phương pháp tĩnh	Áp suất thử nghiệm: 1 mbar đến áp suất lớn nhất
Phương pháp cài đặt chương trình tự chọn	Thiết lập tự do thời gian thử nghiệm, áp suất thử nghiệm và phương pháp thử nghiệm.
Độ chính xác	± 0,5% giá trị hiển thị.
Đơn vị hiển thị	mbar, kPa, cm w.c., mm w.c.
Diện tích thử nghiệm	100 cm <sup>2</sup> (10 cm <sup>2</sup> , 26 cm <sup>2</sup> , và 28 cm <sup>2</sup> - Option)
Độ dày mẫu	0 đến 5 mm
Kẹp mẫu	Model 4L- PUM dùng kẹp cơ học Models 4M và 4H dùng kẹp khí nén
Lực kẹp mẫu	Model 4L-PUM : 2000 N Model 4M : 8,000 N Model 4H : 20,000 N
Giao diện	Màn hình cảm ứng
Áp suất cấp	6 đến 8 bar
Nguồn điện cấp	90 ... 240 VAC, 50 Hz
Kích thước (w x d x h)	40 x 65 x 71 cm



**Tự động động phát hiện giọt nước bằng camera**



**Tay kẹp mẫu**

# Tearing Strength Tester FX3750 Elmendorf



**FX3750 Elmendorf** là thiết bị thử Độ Bền Xé Rách (Tearing Strength) của các vật liệu như vải dệt, vải không dệt, giấy, bìa cứng, nhựa,... theo phương pháp Elmendorf. Thiết bị được thiết kế với khoảng đo rộng, tự động bù trừ lực bị mất do ma sát hoặc khi mất cân bằng, ngoài ra thiết bị có thể kết nối với máy tính hoặc máy in để lưu trữ, phân tích hoặc in ấn kết quả đo lường.

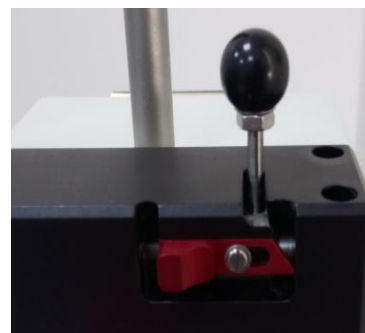
**Tiêu chuẩn:** AFNOR G 07-149, ASTM D 689, ASTM D 1,424, ASTM D 1,922, ASTM D 5,734, BS 4,468, DIN 53,128, DIN 53,862, EN ISO 13,937-1, INDA IST 100.1, ISO 1,974, ISO 6,383-2/360A, ISO 9,290, và một số tiêu chuẩn khác.

## Thông Số Kỹ Thuật

Phạm vi đo lường	FX3750-PAP	: 200, 400 và 800 cN
	FX3750-TEX	: 1,600, 3,200, 6,800, 13,600 cN
	FX3750-TX+	: 1,600, 3,200, 6,800, 13,600 và 30,000 cN
Khoảng đo rộng		1.4 đến 24,000 cN
Đơn vị đo lường hiển thị		mN, cN, N, g, kg, oz hoặc lbs
Độ chính xác đo lường		± 2% giá trị hiển thị
Độ phân giải đo lường		0.09°
Số mẫu thử		1 đến 29
Độ dày tối đa mẫu		2.5 mm
Độ dài xé rách		43 mm
Độ dài mẫu bị cắt		20 mm
Kích thước (w x d x h)		35 x 65 x 62 cm
Nguồn điện cấp		100 ... 240 VAC, 50Hz



## Hiển thị kết quả đo



## Khóa an toàn

# THÔNG TIN KHÁCH HÀNG THAM KHẢO



FORMOSA TAFFETA

SAMSUNG

YOUNGONE

## LĨNH VỰC ÁP DỤNG



	FX 3300	FX 3340	FX 3345	FX 3350	FX 3360	FX 3500	FX 3000	FX 3750	FX 3250	L 5700	L 5800	FX 3180
Airbag Fabrics	x	x	x	x	x	x		x	x	x		
Awnings	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
Barrier materials	x				x	x	x	x				x
Bedding	x	x	x		x	x			x	x	x	
Coated fabrics							x	x	x	x	x	
Dyeing cones										x	x	
Felts	x	x	x		x	x				x	x	
Fiberglass materials	x	x	x		x	x		x	x			
Filter fabrics	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
Filter papers	x	x	x		x	x	x	x				
Foam	x	x	x		x	x				x		
Garment fabrics	x	x	x				x	x	x	x	x	
Geotextiles	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
Leather	x						x	x				
Nonwovens	x	x	x		x	x	x	x			x	
Packaging films	x				x	x	x	x				x
Paper maker cloth	x		x		x	x						
Parachute fabrics	x				x	x		x	x	x		
Printing screens	x	x	x		x	x			x			
Roofing materials	x				x	x	x	x				x
Shingles								x				
Sinter metal filters	x				x	x						
Sportswear fabrics	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
Tarpaulins / Tenting	x				x	x	x	x	x	x	x	
Vapor barriers	x				x	x	x	x				x
Warp beams										x	x	
Wire mesh	x	x	x		x	x			x			



GOIN International Vietnam Co., Ltd.

R204, NC Building, No. 80, Ha Duc St., District 12, HCM City

Web: <http://www.goin-tw.com/page/English/>

Tel.: (+84) 2862575751 Mob.: 0909767680

Email: [tony.nguyen@goin-mail.com](mailto:tony.nguyen@goin-mail.com)

[sales@goin-mail.com](mailto:sales@goin-mail.com)

TEXTTEST  
INSTRUMENTS



Switzerland