

FX 3350 Elmendorf

Tearing Strength Tester

Kiểm tra độ bền xé rách Elmendorf



1. GIỚI THIỆU:

Thiết bị kiểm tra độ bền xé rách FX 3750 ELMENDOF-TESTER là thiết bị con lắc rơi điều khiển bằng vi xử lý với màn hình kỹ thuật số để xác định lực trung bình cần thiết để xé một vết rách đơn bắt đầu từ vết cắt trên giấy, bìa cứng, nhựa, vải không dệt và vải dệt. Mô phỏng lực kéo xé đột ngột của mẫu trong thời gian thực.

Thiết bị có phạm vi đo cực rộng kéo dài từ cường độ rất thấp đến cường độ xé cao bất thường. Do đó, nó hoàn toàn phù hợp để đo lường tất cả các loại mẫu thử, từ mẫu mịn đến mẫu nặng.

Thiết bị đáp ứng các tiêu chuẩn khác nhau, bao gồm : 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, INDA IST 100.1, ISO 1,974, ISO 4,674, ISO 6,383- 2/360A, ISO 9,290, EN ISO 13,937-1, Marks & Spencer P 29 (with modkit FX 3750-M&S), SCAN P 11, SNV 198,482, TAPPI T 414, ...



2. CHỨC NĂNG:

Thiết bị tính toán lực xé trung bình của mẫu cắt từ tổn thất năng lượng của con lắc đang rơi.

Thử nghiệm này mô phỏng rất tốt trường hợp thực tế trong đó mẫu thử tiếp xúc với tải nặng đột ngột khiến mẫu thử bị rách, lan truyền một vết cắt hiện có, chẳng hạn như đường may hoặc lỗ nút.

3. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ TEST

Phương pháp đơn giản nhất để đánh giá kết quả kiểm tra là đọc kết quả kiểm tra từ màn hình kỹ thuật số, viết ra và đánh giá chúng bằng tay.

Để loại bỏ tất cả các tác vụ đọc, viết và tính toán và các lỗi liên quan, thiết bị có thể được kết nối với Máy in Dải L 5130 MINIPRINT, ghi lại kết quả kiểm tra, bao gồm phân tích thống kê, trên dải giấy rộng 57 mm (2,25 ") (xem hình bên cạnh).

Ngoài ra, thiết bị có thể được kết nối với PC hoặc máy tính xách tay với Chương trình đánh giá L 5110 LABODATA III. PC in một báo cáo thử nghiệm toàn diện, bao gồm phân tích thống kê kết quả thử nghiệm (xem hình riêng). Ngoài ra, nó lưu trữ kết quả kiểm tra trên đĩa cứng và thực hiện các đánh giá dài hạn dựa trên các tiêu chí lựa chọn khác nhau.

Có thể kết nối tối đa 5 thiết bị khác nhau với PC. Các kết quả thử nghiệm từ các thiết bị này có thể được xử lý đồng thời và được ghi lại cùng nhau trên cùng một báo cáo thử nghiệm. Do đó, Chương trình Đánh giá L 5110 LABODATA III biến PC thành một hệ thống xử lý dữ liệu hoàn chỉnh cho phòng thử nghiệm.

DYNAMIC AIR PERMEABILITY		
ID:		
Start vol.:	400 cm3	
Start press:	190 kPa	
Limits:	30/70 kPa	
Test area:	50 cm2 R	
Instrument:	FX 3350	
S/n:	123	
Date:	25.6.2006	
Time:	12:05	
Operator:		

ADAP / Exp.		

1:	630 mm/s	/ 0.87
2:	915 mm/s	/ 0.55
2:	~~~~~	deleted
2:	600 mm/s	/ 0.88
3:	644 mm/s	/ 0.87

Avg:	625 mm/s	/ 0.87
Min:	600 mm/s	/ 0.87
Max:	644 mm/s	/ 0.88
CV :	3.6 %	/ 0.7 %

Test report, printed with the
Strip Printer L 5130 MINIPRINT
(original size).



4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Dải đo riêng lẻ (thang đo đầy đủ) :
với bộ trọng lượng FX 3750-PAP: 200, 400, 800 cN
với bộ trọng lượng FX 3750-TEX: 1,600 ; 3,200 ; 6,800 and 13,600 cN
với bộ trọng lượng FX 3750-TEX cộng
với FX 3750-TX +: 1,600 ; 3,200 ; 6,800 ; 13,600 and 30,000 cN
- Dải đo có thể sử dụng : 20 - 80% của mỗi dải thang đo đầy đủ
- Tổng dải đo có thể sử dụng : 1,4 cN đến 24,000 cN (0,003 đến 53 lbs)
- Đơn vị đo được hiển thị : mN, cN, N, g, kg, oz và lbs (có thể chọn chuyển đổi)
- Độ chính xác đo : tốt hơn $\pm 2\%$ giá trị hiển thị
- Độ phân giải : 0,09 °
- Số lượng mẫu thử : 1 đến 29
- Độ dày mẫu thử tối đa : 2.5 mm
- Chiều dài xé : 43 mm
- Chiều dài cắt : 20 mm
- Cổng data : RS 232 C, không đồng bộ, hai chiều
- Điện áp yêu cầu : 100-240 V, 50 / 60 Hz, 40 W
- Kích thước (w x d x h): 35 x 65 x 62 cm
- Khối lượng 50 / 61 kgs.

Thiết bị được cung cấp được cung cấp với khuôn để cắt mẫu thử, khuôn mẫu có dao và thớt để cắt mẫu thử, thước đo dao và chứng chỉ hiệu chuẩn phù hợp ISO. Các quả nặng con lắc không được bao gồm với bộ phận cơ bản và phải được đặt hàng riêng



5. PHỤ KIỆN :

Bộ trọng lượng con lắc FX 3750-PAP “ Giấy” :

Bộ 3 quả cân con lắc dùng để đo trên giấy, chất dẻo và đồ không dệt.

- Phạm vi đo: 200, 400 và 800 cN.

Bộ trọng lượng con lắc FX 3750-TEX “ Dệt may ” :

Bộ 4 quả nặng con lắc dùng để đo trên vải

- Phạm vi đo: 1,600 ; 3,200 ; 6,800 và 13,600 cN.

Bộ trọng lượng con lắc FX 3750-TX+ “ Dệt may +” :

Bộ 2 quả nặng con lắc tăng cường để đo trên các loại vải có độ bền cao. Chỉ hoạt động cùng với bộ cân con lắc FX 3750- TEX “ Dệt may”

- Phạm vi đo: 30,000 cN.

FX 3750-M & S Modkit "Marks & Spencer P 29"

Modkit cho các thử nghiệm theo Tiêu chuẩn Marks & Spencer P 29. Bao gồm dao, thước đo dao, khuôn mẫu và khuôn dập.

L 5130 Strip Printer MINIPRINT:

Để có tài liệu và phân tích thống kê các kết quả thử nghiệm từ các thiết bị TEXTTEST khác nhau trên dải giấy rộng 57 mm (2,25 ").

Chương trình đánh giá L 5110 cho PC LABODATA III

Chương trình tài liệu, phân tích thống kê, lưu trữ và đánh giá lâu dài các kết quả thử nghiệm từ các công cụ TEXTTEST khác nhau bằng PC.