



www.rhopointinstruments.com

MFFT™ 필름형성 최소온도장치

Minimum Film Forming Temperature Bar

RHOPOINT
PAINTLAB+ ©

■ Paints and Coatings 페인트 및 코팅

■ Adhesives 접착제

MFFTTM

필름형성 최소온도장치

스크린 화면의 표시를 터치 함으로서 쉽게 시험할 수 있습니다.

Rhopoint MFFT Bar 는 코팅필름 형성 최소온도장치로서 가령 수용성 코팅, 폴리머 수지의 분산, 합성 라텍스 및 에멀전과 같은 페인트, 코팅 등의 필름형성 최소온도를 결정하는 데 사용 됩니다.

MFFT 는 에폭시 수지의 경화 온도와 수용성 접착제의 합착으로서 가장 적합한 조건의 온도를 시험합니다.

최소온도에서는 맑고 투명한 필름이 형성되고, 최소온도 보다 낮은 온도에서는 흰색가루, 필름 균열이 발생합니다.



표시된 스크린 화면을 터치하여 쉽게 시험합니다.

페인트 & 코팅

페인트 또는 코팅의 MFFT 는 얇은 필름의 피도물을 놓고 그 위에 균일하게 합착 접착 시킴으로써 경화되는 가장 낮은 온도를 측정합니다.

MFFT BAR 를 이용하여 온도를 결정하기 위한 관련 표준 시험은 ASTM D2354 와 ISO 2115 입니다. 이러한 표준규격을 기본으로 Rhopoint 에서 직접 디자인 설계하였습니다.

접착제

첫 번째 접착은 페인트 및 코팅과 같은 방법으로 알 수 있습니다. 접착 준비 전에 깨끗이 닦고, 알루미늄 스트립을 편평하게 놓은 후, 두 번째 접착을 합니다. 두 번째 접착은 MFFT 에 보이지 않지만, 최소 경화온도는 스파츄라로 시편을 긁어서 알 수 있습니다.

디자인 설계

터치 스크린으로 접속하여 쉽게 사용하도록 새로운 모델 New MFFT 는 MFFT 온도계산을 디지털로 표시하고, 결과 데이터 라벨을 수동으로 출력 합니다. 확실하게 향상된 데이터로 MFFT 기기는 작동시킬 수 있습니다.

전자식으로 편평한 구리판으로 구성된 온도-바는 온도 구배로 이용됩니다. 편평한 판에 온도를 모니터링 할 수 있는 온도 센서를 장착함으로써 온도구배 그래프가 터치스크린에 표시됩니다.

퍼지 가스가 소결 분말 블록을 통하여 편평한 판에 퍼져서 완전하게 건조합니다. 젖혀지는 투명커버는 열과 주위를 단열하며, 시험 결과를 육안으로 즉시 확인할 수 있습니다. 커서 Curser 는 확인된 MFFT Point 를 지시하기 위해 이동하고, 요구한 단위로 온도를 계산하고 표시합니다.

이 기기는 옵션으로 라벨 프린터를 공급할 수 있으며, MFFT 온도와 시험시간, 시험 데이터의 시간 및 날짜를 포함한 데이터를 프린트 합니다. 프린트된 라벨은 시험일지 또는 시편 시료병에 표시하기 위해 붙일 수 있습니다

작 동

요구된 온도 프로그램은 열 평형에 도달하기 위한 기기로 선택됩니다.

젖은 시료물질의 트랙은 Cube Applicator 또는, Spreader 로 코팅합니다.

시료 물질이 건조 또는 경화되는 결과를 육안으로 코팅된 표면을 볼 수 있습니다.

표준 특징

표준 모델 (MFFT-60)은 7 개의 온도 프로그램을 시험할 수 있습니다.

Program	0	1	2	3	4	5	6
Cool end (°C)	-10	-5	0	5	15	23	33
Warm end (°C)	8	13	18	23	33	50	60

니켈도금된 구리판.

옵 션

75µm 0.003" Cube Applicator.

3 개 온도 프로그램 (MFFT-90)

Program	7	8	9
Cool end (°C)	43	53	63
Warm end (°C)	70	80	90

홈파인 프레임
(DIN 53787).

적용 분야



페인트



레진, 폴리머



접착제

MFFT 사양

표준	ASTM D 2354, ISO 2115, DIN 53787 (by request)
플레이트 크기	(L × W) 483 × 235mm
공기압	4 l min ⁻¹ @ 100 psig
물 공급	Mains pressure; gravity drain inlet temperature < 20°C
전원	110–120V AC or 220–240V AC
주문 모델	MFFT-60 (-10 to 60°C) MFFT-90 (-10 to 90°C)
중량	38kg
포장중량	54kg
크기	(L × W × H) 550 × 610 × 350mm
HS Code	9027 8017

옵션 부속품

- Chiller 칠러, 냉각기
- Label printer 라벨 프린터



기타

기타 문의는 (주)기배이앤티로 하여 주십시오.

부속품

- 물 공급 부속품 connectors
- 공기압 연결 부속품 connector
- Cube Applicator
- Spare silica gel
- Mains lead
- 사용설명서



Certificate No. FM29741
ISO: 9001-2008



LOCAL AGENT



(주)기배이앤티

경기 수원시 권선구 고색동 986
수원종합공구단지 301동 114호
Tel. 031-221-2588 Fax. 031-221-4626
www.rhopoint.co.kr / www.kipae.co.kr
E-mail : info@kipae.co.kr