

CAP 2000+TM

ICI 기준에 맞춰 High Shear Rate 측정이 가능한
Cone&Plate 점도계

What's Included?

- Instrument
- 사용자 목적에 맞는 토크 모델 선택 :
High Torque (ICI Specification): 181,000 dyne • cm
Low Torque: 7,970 dyne • cm
- 온도 컨트롤 범위 선택 : L or H

Optional Accessories

- 점도 표준 용액(Mineral Oil)
- Cone 스펀들
- Capcalc Software
- 키패드 보호 필름

다양한 Shear Rate 선택 ($10 - 13,000\text{sec}^{-1}$)
다양한 RPM 설정 (5-1,000RPM)
오픈형 샘플 플레이트로 간편한 세척 및 유지관리

MODEL SELECTION: CAP 2000+ Viscometer				
VISCOSITY RANGE			SPEEDS	
MODEL	Min.	Max.	RPM	Number of Increments
CAP 2000+	See next page		5-1000	995



Features

Keypad 실험조건을 간편하게 입력
Cone Spindle 탈부착이 간편한 스펀들
Easy-to-Use Control Handle
스핀들과 플레이트 사이의 간편한 갭조절

볼베어링 방식의 스펀들 결합으로
유지관리 및 세척이 간편함
넓은 디스플레이 화면으로
한눈에 결과값을 확인

점도 범위에 따라 10개의 스펀들 선택
1ml 이하의 소량의 샘플로 점도를 측정
내장형 Peltier Plate 온도 컨트롤 :
L Series: 5°C – 75°C
H Series: 50°C – 235°C

CAP 2000+ Cone & Plate Viscometer

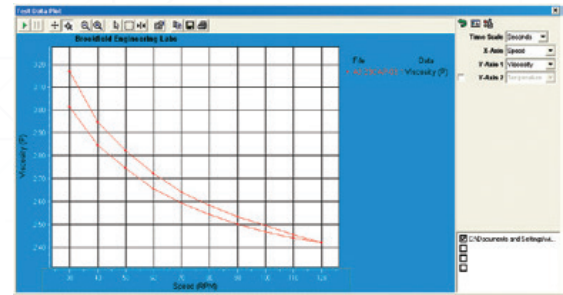
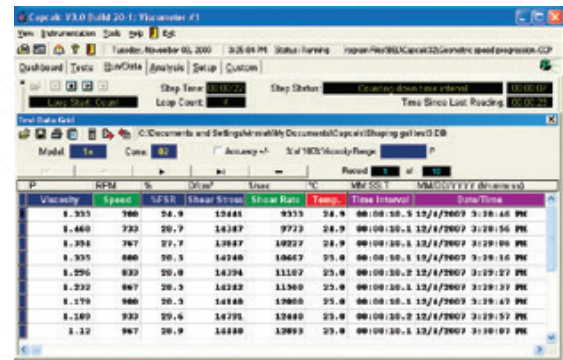
Capcalc Software (Optional)

QA 목적으로도 사용 할 수 있는 강력한 소프트웨어

유체의 거동을 파악하기 위해 Shear Rate 또는 RPM, 온도 등을 변화시켜가며 측정할 수 있습니다. Capcalc 소프트웨어는 PC와 연결하여 제어는 물론, 실험 조건의 작성, DATA 저장 및 그래프 표기 등 프로그래밍 기능을 제공합니다.

Other features include:

- 다양한 실험 조건을 제어하여 유체의 거동을 분석
- 루프(Loop)기능으로 재현성 평가 가능
- 데이터를 자동 저장하고 불러오기하여 분석 시간을 최소화
- 자동 계산으로 연산 오류 제거
- 수학적 모델 계산으로 항복응력치 또는 Plastic 인덱스 계산
- 최대 4개의 샘플을 비교하여 레포트



Applications

Medium Viscosity

Adhesives (hot melt)
Architectural Coatings
Autocoats
(Hi-performance)
Creams
Food Products
Gels
Gums
Coatings
Inks (screen printing)
Organisols

Industrial
Coatings
Paints
Paper Coatings
Plastisols
Resins
Starches
Surface
UV Coatings
Varnish

High Viscosity

Adhesives
Asphalt
Compound
Chocolate
Composite Polymers
Epoxies
Gels
Inks (ballpoint, offset, lithographic)
Molasses
Pastes
Roofing
Compounds
Sealants
Sheet Molding
Tars
Vinyl Esters

CAP Cone Viscosity Ranges (Poise)

Shear Rate (sec ⁻¹): Sample Volume (μL) : Cone Spindle:	13.3N 67μL CAP-01	13.3N 38μL CAP-02	13.3N 24μL CAP-03	3.3N 134μL CAP-04	3.3N 67μL CAP-05	3.3N 30μL CAP-06	2.0N 1700μL CAP-07	2.0N 400μL CAP-08	2.0N 100μL CAP-09	5.0N 170μL CAP10
MODEL HIGH TORQUE										
2000+ @5-1000rpm	.2-375	.4-750	.8-1.5K	1-3K	3-6K	8-15K	.78-625*	3.13-2.5K*	12.5-10K*	1-1K*
LOW TORQUE (low torque 797-7,970 dyne-cm, 저점도 또는 중점도 유체의 낮은 Shear Rate 조건에서의 실험을 위해 주문 제작이 필요한 장비입니다.)										
2000+ @5-1000rpm	.2-16	.2-32	.2-66	.2-130	.2-260	.2-660	.2-26	.2-108	.2-440	.2-44

μL = microLiter, N = rpm, k = 1000, 0.01Poise = 1cP
e.g. Cone CAP-01 13.3 x 10 (rpm) = 133 sec⁻¹

* 표기된 스피들로 점도 측정 시 최대 RPM을 400으로 제한 합니다. * 표기된 점도 범위는 400RPM 기준입니다.

Note: 표시 된 점도 범위는 최대/최소 측정 점도 범위이며, 사용하는 RPM에 따라 달라 집니다.