

재질분석기
TopTac2000
점착력측정기



TopTac2000

TopTac2000 series 는 점·접착제의 Steady Tension 및 Compression, 일정한 거리를 반복 측정하는 자동 반복기능, 힘 정도를 측정하는 Flexural test, Tack 및 Adhesion test, Creep testing, Stress Relaxation, 90° · 180° · Peel-off · Loop tack test 등의 점·접착력과 점탄성 특성을 측정하는 재질분석기 입니다.

TEXTURE ANALYZER

- 다양한 물성 테스트 모드
- 사용이 편리한 User Friendly Software
- Module 형 재질분석기
- 사용자 요구에 따른 기능 추가/수정이 가능한 자체 개발 국산 프로그램
- 자동 거리 조정 기능
- 점착특성 변화의 실시간 디스플레이
- 측정 결과의 평균값 · 표준편차 자동 출력
- Heating plate 를 이용한 등온 조절
- 다양한 측정 jig
- 초당 최대 500 개의 data acquisition



(150-805) 서울특별시 영등포구
당산동 4 가 32-141, 142 번지 연진빌딩 3 층
Phone: 02)2675-0508
support@yeonjin.com

Operation Modes

Tension Testing
Compression Testing
Adhesive Testing
Creep Testing
Stress Relaxation
3-point bending
Loop tack, Shear strength,



분해능 100 나노미터 !

점착력측정기·재질분석기

0.1 μm ~ 5mm/sec Speed range
1, 3, 6, 10, 25, 30 Kgf Force
0.1 μm Range resolution
RT ~ 100°C (Isothermal)

점·접착력측정기 TopTac2000 Texture Analyzer

Tension testing

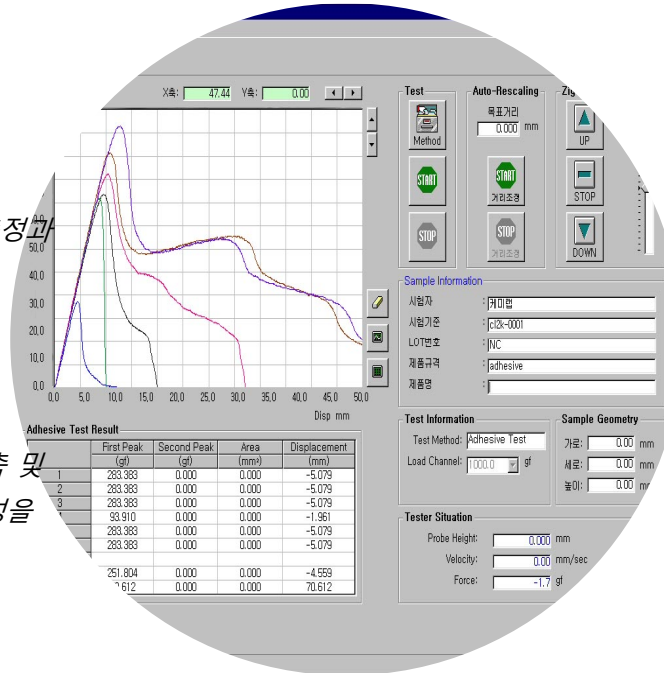
TopTac2000 series 는 0.1 μm~5mm/sec 의 작은 속도 하에서 Young's Modulus, Break Strength, Break Strain 및 Peel-off 측정값과 전단응력 (Shear Adhesion) 등의 물성 측정이 가능합니다.

Compression testing

TopTac2000 series 는 저속에서 Hot-melt 점착제 및 Acryl 계 점·접착제 등의 압축탄성계수를 측정할 수 있습니다. 또한 압축 및 Bending (Flexure), Crack 시험 등을 통하여 일반적인 재질 물성을 구할 수 있습니다.

Adhesive testing

TopTac2000 series 는 저속의 Ball Tack 방식을 채용함으로써 Probe tack method 에서 발생하는 오차요인을 제거하였습니다. TopTac2000A 는 점착제의 초기 점착력(initial tack) 및 박리(peel-off)특성에 대한 물성값을 제공합니다.



Creep Recovery testing

TopTac2000 series 는 Creep 과 Recovery 실험이 가능하므로 일정한 force 가 가해진 후 얻어지는 회복거동의 측정으로써 점·접착제의 유지력 또는 응집력(cohesion)에 대한 정보를 제공해줍니다.

Stress Relaxation testing

TopTac2000 은 응력과 이완을 조절/측정할 수 있으므로 시료의 유변거동(Rheology)을 확인할 수 있습니다. 아울러 변위, 속도, 시간을 임의로 지정하여 응력/이완 시간의 곡선을 구할 수 있습니다. 이는 시료가 가지는 내부응력 또는 응력에 대한 저항력의 물성을 수치화 하여 표현합니다.



Application

점착제의 dwell force / dwell time / dwell speed 변화 시험, 반도체 dicing process 용 점착특성 측정, 분자량에 따른 점·접착제의 물성연구, MLCC(Multilayered ceramic capacitor)용 점착제 측정, 다양한 속도변화에 따른 물성변화 측정, 디스플레이 부자재 점착필름 및 이형필름의 점착특성 분석, 점·접착 테이프 및 액정보호 필름, 핫멜트 점착제 등의 initial tack 및 점탄성 측정 등...

본 제품은 당사 (주)연진코퍼레이션에서 개발하고 제조/판매/서비스하는 고정밀 재질분석기입니다.

We are proud of our qualified application for tack test !!