

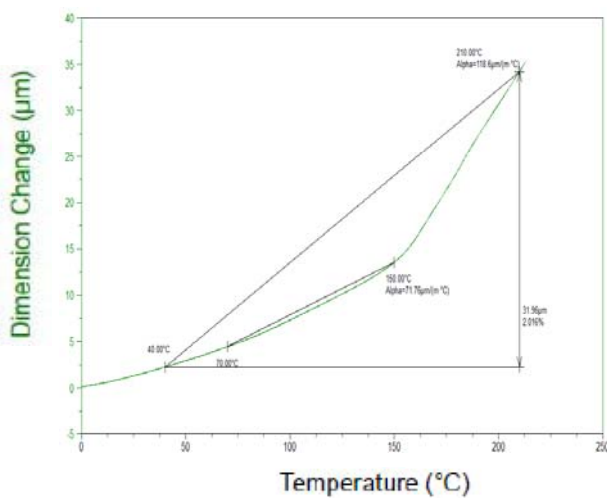
TRI-110-2: 열팽창계수

한국고분자시험연구소(주)에서는 분자 필름, Rigid한 금속, 탄소강등의 고체 물질들의 온도 변화에 따른 길이나 부피변화와 같은 변화량 값을 토대로 열팽창계수(CTE, Coefficient of Thermal expansion)계수 분석을 서비스 하고 있습니다. 시료의 크기나 특성에 맞춰 TMA 혹은 딜라토메터 (Dilatometer) 분석으로 나누어 진행 가능합니다.

▶ TMA(Thermomechanical Analyzer)와 딜라토메터(Dilatometer)

서비스명	설명	참고
TMA	하중이 영에 가까운 상태에서 측정되는 물질이 프로그램에 의해 조절되는 온도상수에 따른 표면적의 변화를 측정하는 기술	TRI-45: TMA
Dilatometer	진동 주기가 없이 일정하게 주어지는 하중에서 측정되는 물질이 프로그램에 의해 조절되는 온도상수에 따른 표면적의 변화를 측정하는 기술, 즉 고정밀의 수평(Horizontal)타입의 치수변화를 측정하는 기법으로써 특히 유리, 카본, 세라믹과 복합재료와 같은 부피가 큰 샘플에서 나타나는 미세전이(Micro transition)를 측정하는데 응용가능	TRI-48: Dilatometer

▶ TMA를 이용한 열팽창계수 분석 예시



▶ 딜라토메터를 이용한 열팽창계수 분석 예시

