

모세관 점도계

Capillary Rheometer



제조사/모델명

• INSTRON CEAST(이탈리아)/SR50

도입일자

• 2012. 06. 20

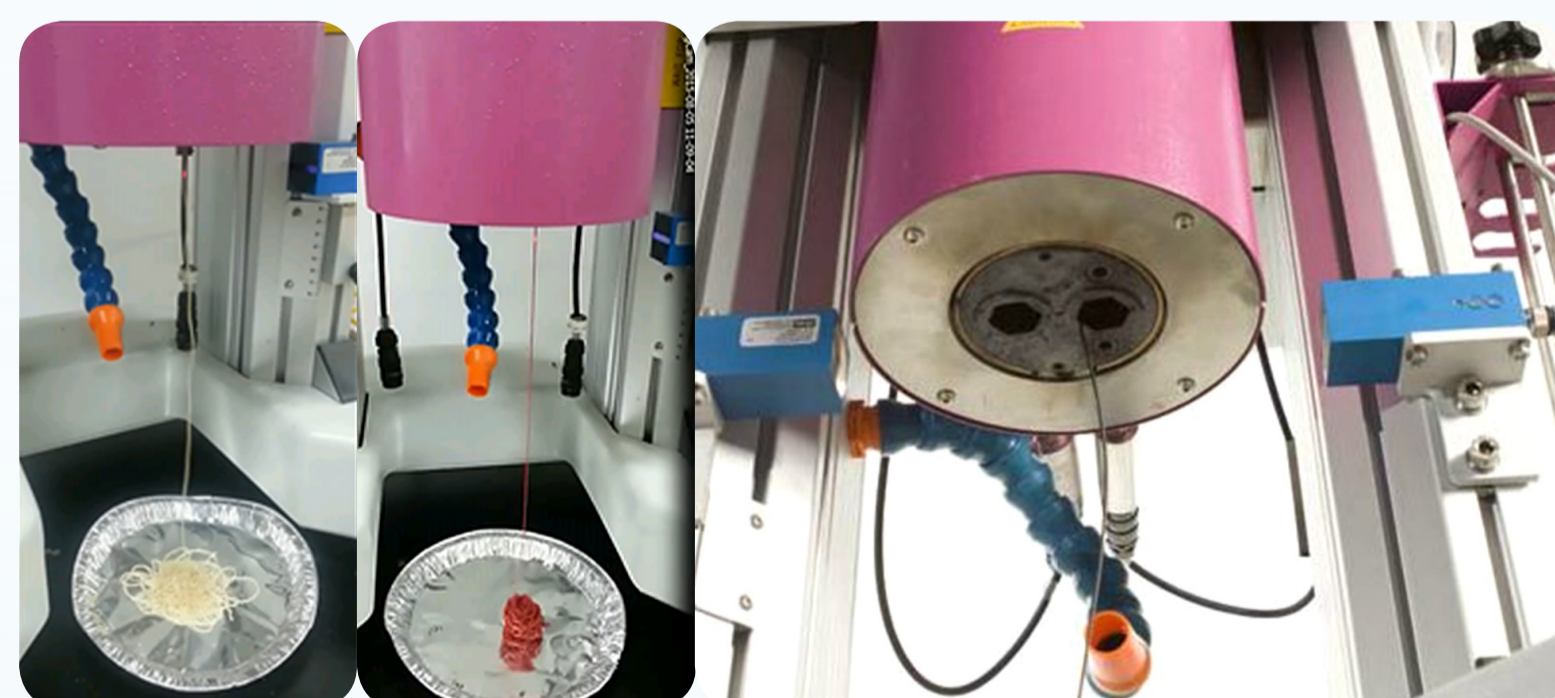
주요사양 및 특징

- 시험 소재 : 분말 또는 펠릿 형태의 열가소성 플라스틱 폴리머, 복합재료
- 온도 범위 : 상온 ~ 450 °C
- Load Cell : 1, 5, 10, 20, 40 kN
- 배럴 직경 : 15 mm
- 시험 항목 : Viscosity, PVT, Thermal Conductivity
 - Viscosity : 수지의 온도와 전단률에 따른 유체 흐름성(유동/보압 해석 등)
 - PVT(Pressure Volume Temperature) : 수지의 온도, 압력변화에 따른 부피변화
 - Thermal Conductivity : 수지의 온도, 압력변화에 따른 열전도도

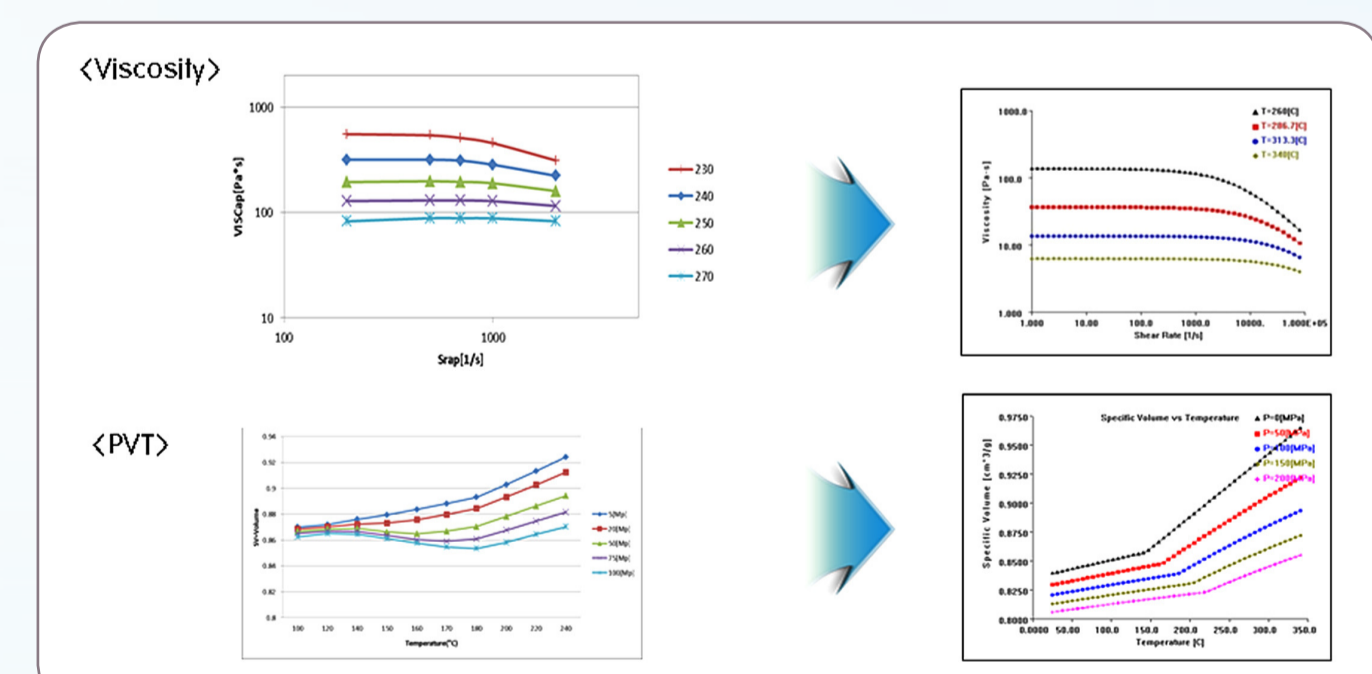
기능 및 용도

- 분말 또는 펠릿 형태의 고분자 수지에 대한 모세관 점도 분석
- 재료의 연구개발 및 품질관리를 위한 열가소성 플라스틱 폴리머, 복합재료의 물성 측정
- 고강도 엔지니어링 플라스틱 사출금형 시뮬레이션(CAE)을 위한 폴리머물성 DB 구축

적용분야 및 사례



Viscosity 시험



Viscosity, PVT 시험 → 해석(CAE)용 DB 변환