

# 고온 모세관 점도계

## High Temperature Capillary Rheometer



### 제조사/모델명

• Goettfert(독일) / RG 75

### 도입일자

• 2018.8.10

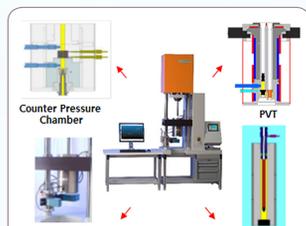
### 주요사양 및 특징

- 시험 소재 : 분말 또는 펠릿 형태의 열가소성 플라스틱 폴리머, 복합재료
- Force range : 75 kN
- 온도 범위 : 상온 ~ 500 °C
- 배럴 : 직경 15 mm, 2 배럴
- 시험 항목 : Viscosity, PVT, T/C, Counter Pressure Chamber, Die Swell
  - Viscosity : 수지의 온도와 전단률에 따른 유체 흐름성\_유동/보압 해석 활용  
전단속도 : 10 ~ 1 000 000/s, 최대측정압력 : 2 000 bar
  - PVT(Pressure Volume Temperature) : 수지의 온도, 압력변화에 따른 부피변화 등압(ISOBARIC)/등온(ISOTHERMAL)
  - Thermal Conductivity : 수지의 온도, 압력변화에 따른 열전도도
  - Counter Pressure Chamber 측정
  - Die Swell 측정

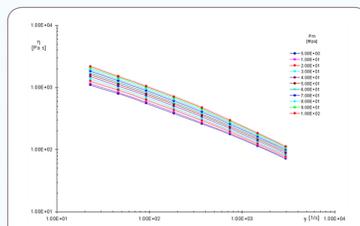
### 기능 및 용도

- 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

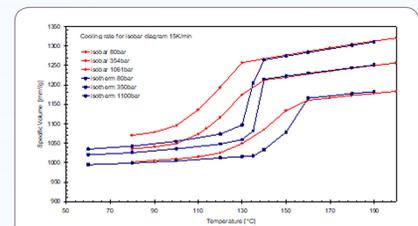
### 적용분야 및 사례



특징(원리)



적용사례(CAE해석 점도 데이터)



적용사례(등압/등온 모드 PVT측정)