

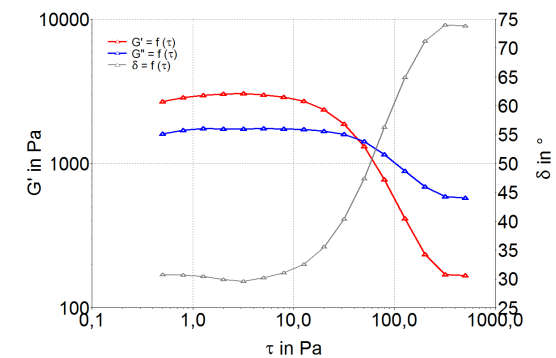
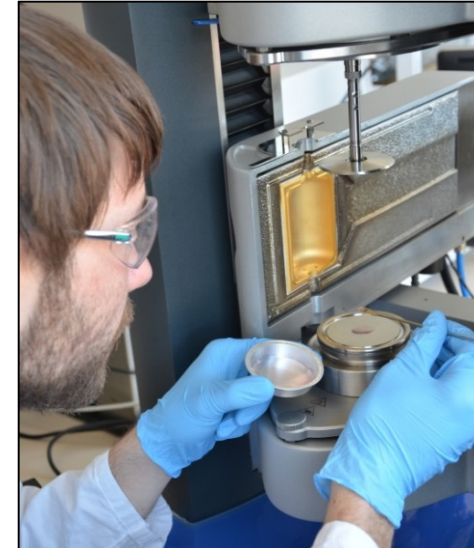
Polymeranalytik - Rotationsrheometer

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Gerät | Thermo Scientific HAAKEMARS III |
| Temperaturmodul | Peltier und Hochtemperaturofen |
| Temperaturbereich | -15 bis +600 °C |
| Normalkraft | 0,01 bis 50 N |
| Kraftauflösung | 0,001 N |
| Oszillation Frequenzbereich | 10 ⁻⁶ bis 100 Hz |
| Sonderausstattung | Festkörperklammer zur Durchführung einer Dynamisch-mechanischen Analyse (DMA) |

Einsatzbereiche/Anwendung

- Ermittlung von Verformungs-, Fließ- und Aushärteverhalten polymerer Werkstoffe
- Ermittlung mechanischer Eigenschaften in Abhängigkeit von der Temperatur und Frequenz
- Ermittlung der molekularen Beweglichkeit
- Untersuchung des Klimaeinflusses auf chemische und physikalische Eigenschaften eines polymeren Werkstoffes in Verbindung mit dem Feuchtegenerator Dataphysics HGC30



Ermittlung des Gelpunktes eines polymeren Werkstoffes