Polymeranalytik - Rotationsrheometer

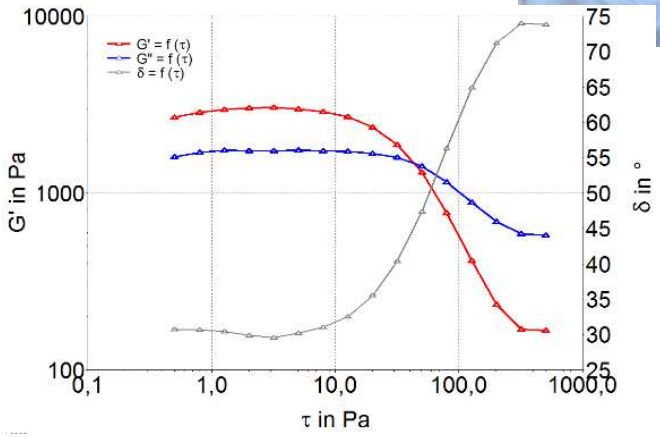


Technische Daten

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



© Fraunhofer IGP

Ermittlung des Gelpunktes eines polymeren Werkstoffes