

Rheometer

Hersteller: Anton-Paar

Technische Daten:

Einsatzbedingungen:

- Temperatur: 20-1700 °C,
- Atmosphäre: Argon, Stickstoff, H₂-Ar-Gemische, Formiergas (H₂-N₂),
- Druck: Normaldruck
- Einsatzmassen: 30-35 g
- Probenabmessungen: 20 x 20 x 30 mm³
- Ofenbeheizung: induktiv (HF 100 kHz), Leistung: 10 kW
- Gerätetechnik: Messkörper: Mo, Graphit, Platin möglich, Tiegel: Mo- oder, C-Tiegel, eventuell Platintiegel auch Kegel-Platte (Messung von Ölen bis 150 °C)



Forschungsaufgaben, Projekte, Veröffentlichungen:

- Messung des Viskositätsverlaufs als Funktion der Temperatur
- Erfassung der Drehmomentänderung bei viskosen Medien
- Messung mit unterschiedlichen Schergradienten
- Untersuchung metallurgischer Schlacken im System CaO-Al₂O₃-SiO₂-MgO-TiO₂)