

TMA 402 F3 Hyperion® Polymer Edition

Ofen IC-Ofen: -70 °C bis 450 °C mittels mechanischer Kühlung

Heizraten 0,001 K/min bis 30 K/min

Messbereiche/ Δl -Auflösung

- 500 μm ($\pm 250 \mu\text{m}$) / 0,125 nm
- 5000 μm ($\pm 2500 \mu\text{m}$) / 1,25 nm

Kraft und Deformation Simultane Messung von Kraft-und Wegsignal

Kraftbereich (an der Probe) 0,001 N bis 3 N ohne zusätzliche Gewichte

Kraftauflösung < 0,01 mN

Probenhaltersysteme Quarzglas

Probendimensionen

- Expansion/Penetration: Länge: 30 mm max.; Probenhalter \varnothing 8 mm
- Zug: Länge: 30 mm max.; Breite: 6 mm, Dicke: 1 mm
- 3-Punkt-Biegung: Länge: 10 mm max.; Breite: 5 mm

Atmosphären 1 Massenflussregler (MFC, 2. unabhängiger MFC optional),
Gasflussrate 0 bis 250 ml/min, softwaregesteuert, inert, oxidierend,
reduzierend, Vakuum (10^{-4} mbar)

Zubehör Scheibchen, Tiegel und spezielle Wachscontainer