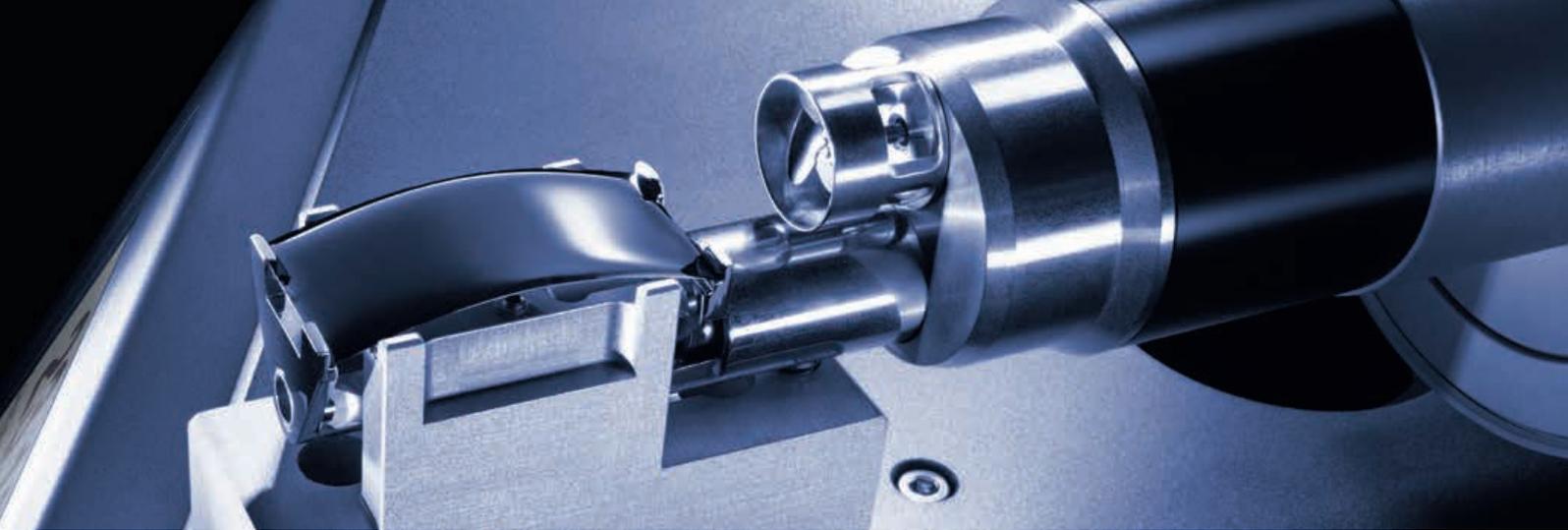




## BPA 5

Fraaß Brechpunktprüfer



## BPA 5 Fraaß Brechpunktprüfer

Der automatische Brechpunktprüfer dient zur Bestimmung der Sprödigkeit von Bitumen bei niedrigen Temperaturen. Der Brechpunkt nach Fraaß ist die Temperatur, bei der in der Beschichtung eines dünnen, flachen Stahlplättchens, das bei sinkenden Temperaturen gebogen wird, der erste Riss auftritt.

### Vorteile auf einen Blick

- ▶ Peltier-Kühlung der Prüfkammer
- ▶ Folientasten-Bedienfeld mit großem LC-Display
- ▶ Software BPACon (optional)
- ▶ Kalibrierset (optional)
- ▶ Aufschmelzvorrichtung BPM 5 (optional) zur Beschichtung der Stahlplättchen

### Einfache Bedienung

Kühlung der Prüfkammer durch Peltier-Elemente: Diese Feststoff-Kühlelemente erfordern lediglich eine leichte Hilfskühlung, somit entfällt die Investition in einen leistungsstarken Kühler mit hohem Energieverbrauch.

### Benutzerspezifische Flexibilität

In Kombination mit der Software BPACon dient der Brechpunktprüfer als Untersuchungsgerät für verschiedene Beschichtungen. Nicht nur Prüfprozesse (z.B. Variation der Biegekraft) lassen sich anhand eines grafischen Diagramms einfach auf dem PC-Bildschirm verfolgen, es können auch Dauerbiegeversuche durchgeführt werden, die den Trend der Biegekraft in Abhängigkeit zur Temperaturabsenkungen deutlich machen. Das Kraft-Rückstellungsvermögen ist das Kriterium für die Elastizität des zu prüfenden Materials. Der Verlauf der Plastizität und Rissbildung wird numerisch oder in verschiedenen Maßstäben grafisch dargestellt. Anhand speziell entwickelter Trendkurven für Biege- und Rückstellkraft lassen sich auch kleinste, nahezu unsichtbare Brüche des Materials mit hoher Präzision erkennen.

### Normen

EN 12593, JIS K 2207, IP 80

### Technische Spezifikationen

<b>Anwendungsbereich</b>	-45 °C bis 60 °C (je nach Kühlkreislauf-temperatur)
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Standard</b> (Kühlrate 1 K/min) für Brechpunkt nach Fraaß</li> <li>▶ <b>Rapid</b> (Kühlrate 2 K/min) für sehr niedrige Brechpunkte</li> <li>▶ <b>Suchmodus</b> zum Ermitteln des ungefähren Brechpunkts</li> <li>▶ <b>Benutzerdefinierter Modus</b> zum Modifizieren des Programms</li> </ul>
<b>Kühlung</b>	Peltier-Elemente und optionaler Umlaufkühler
<b>Detektionsprinzip</b>	Kraft (Auflösung 10 mN)
<b>Schnittstellen</b>	RS232 für Drucker, RS232 für PC, LIMS-Kompatibilität
<b>Stromversorgung</b>	115 V/230 V, 50 Hz/60 Hz, 450 W
<b>Abmessungen</b>	230 mm x 450 mm x 400 mm (B x T x H)
<b>Gewicht</b>	Ca. 12,5 kg

Ihr Vertriebspartner: