

• Modell Nr. 1680

# KEGELPRÜFGERÄT

ISO 13480



Zur Vorbereitung eines Probekörpers für die Bestimmung des Widerstandes gegenüber verzögerter Rissbildung. Der Probekörper ist ein Kunststoffrohr aus Polyethylen mit einer Wanddicke von max. 5 mm. Mit dem Prüfgerät wird in den Probekörper ein Konus eingetrieben.

Dieser verursacht eine konstante Spannung. Anschließend wird am Ende des Probekörpers eine Kerbe angebracht. Die eigentliche Messung der Rissfortpflanzung erfolgt bei 80 °C in einem Tank (nicht im Lieferumfang enthalten). Als Messergebnis wird die Rissfortpflanzung über die Zeit dokumentiert.

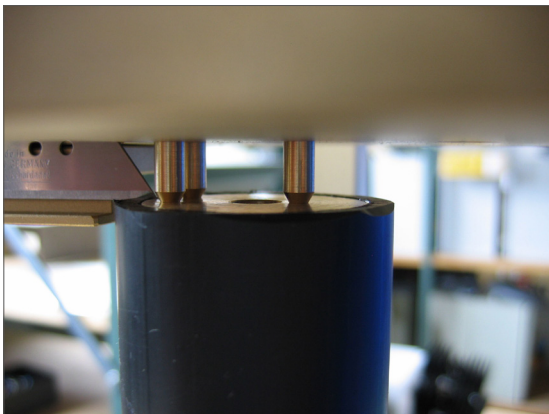
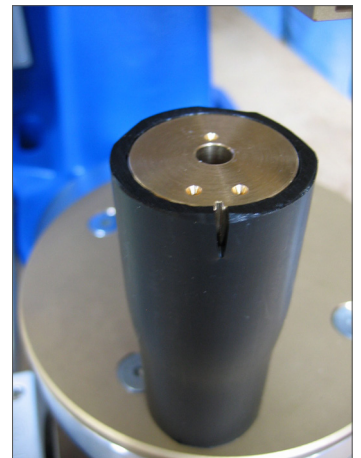
### **Präzise gekerbt**

Die Norm ISO 13480 legt ein Kegelprüfverfahren zur Bewertung der Beständigkeit von Polyethylen-Rohren gegen langsames Risswachstum fest. Dieses Prüfverfahren, das insbesondere für Rohre mit kleinerem Durchmesser nützlich ist, misst die Geschwindigkeit der Rissausbreitung in einem gekerbten Rohrring, der einer konstanten Ringdehnung ausgesetzt und bei erhöhter Temperatur in eine oberflächenaktive Lösung getaucht ist.

### **Prüfaufbau**

Die Auspresshilfe dient zum Auspressen des Konus aus dem Probekörper. Die Auspresshilfe hat die Form eines Bechers. Das Unterteil besteht aus Kunststoff.

Zum Auspressen wird der Probekörper mit dem Konus nach unten in die passende Auspresshilfe gestellt und mit dem Kunststoffstab ausgepresst.



### Standardmerkmale

- Ein Kegel und eine Presse, um das Rohr zu verformen.
- Eine Kerbvorrichtung, um eine gleichmäßige Kerbe in den Rohrring zu schneiden.
- CE-Konformität

### Optionen

- Ein thermostatisch geregelter Prüfbehälter zur Aufrechterhaltung der gewünschten Temperatur.
- Konus Auspresshilfe

### Ausführung KEGELPRÜFGERÄT

V1680-0003

#### Probekörper

|             |    | Art      |
|-------------|----|----------|
| Durchmesser | mm | max. 75  |
| Länge       | mm | max. 150 |
| Wanddicke   | mm | max. 5   |

#### Prüfgerät

|                                     |        |                                                                            |
|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| Geschwindigkeit                     | mm/min | langsam: ca. 10 mm/min schnell: ca. 100 mm/min                             |
| Konus (aus Metall)                  | mm     | 25 x 3,0<br>32 x 3,0<br>40 x 3,7<br>50 x 4,6<br>weitere Größen auf Anfrage |
| Zulässige Umgebungstemperatur       | °C     | +5 bis +30                                                                 |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit | %      | max. 70<br>nicht kondensierend                                             |
| Geräuschemission in Betrieb         | dB(A)  | < 70                                                                       |
| Breite x Tiefe x Höhe               | mm     | 620 x 520 x 820                                                            |
| Gewicht                             | kg     | 70                                                                         |
| Spannungsangaben                    |        | 230 V, 50/60 Hz Sonderspannung auf Anfrage                                 |