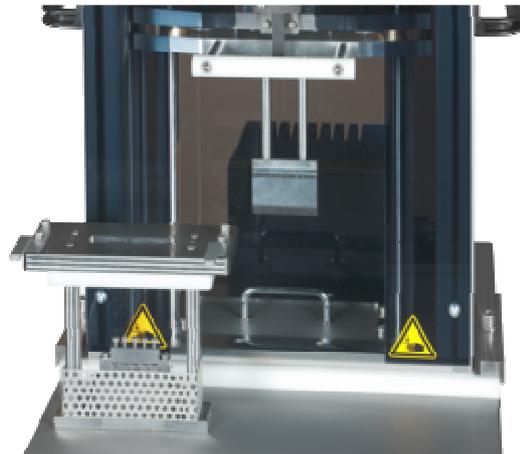




## 24-901-000 Brittleness Temperature Tester

### Normen

ISO 812, ISO 974, ASTM D 746



### Anwendungsfeld

Bestimmung der Temperatur bei der nicht starre Kunststoffe unter definierten Impact Bedingungen spröde brechen.

### Gerätemerkmale

Das Gerät besteht aus zwei Komponenten: Dem Fallturm und der Kühleinheit.

Die Temperatur wird über eine Taste direkt an der Kühleinheit eingestellt. Die Kühleinheit arbeitet mit einem kontinuierlich laufenden, ozonfreundlichen Kompressor und einer elektronischen Heizung, über welche die Temperatur präzise geregelt wird.

Die Probenhalterung mit Verschwimmschutz für die Abschlagreste wird in das Kühlbecken eingesetzt. Über einen mechanischen Auslöser wird der Schlaghammer im freien Fall auf 2 m/s beschleunigt und trifft auf die Probenkörper. Durch eine Fallmasse von 5 kg und somit einer Energie von ca. 10 Joule wird sichergestellt, dass die Geschwindigkeit während des gesamten Aufprallzeitraums konstant bleibt.

### Technische Daten

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Fallhöhe                  | 220 mm                         |
| Durchstoßgeschwindigkeit  | 2 m/s                          |
| Probenkörperhalterung     | austauschbar                   |
| Temperatur                | -80°C bis RT                   |
| Kühlzeit                  | ca. 120 min (+20°C bis - 80°C) |
| Temp- Einstellgenauigkeit | 0,1 K                          |
| Temp. Genauigkeit         | +/- 0,05 K                     |
| Kühlmedium                | z.B. Methanol                  |
| Fassungsvermögen          | 14 l                           |
| Kühlflüssigkeit           | CFK/ HCFC frei                 |



## Maße und Anschlüsse

|                     |  |
|---------------------|--|
| Abmessungen (HxBxT) | ca. 1.470 x 460 x 810 mm                                 |
| Gewicht             | ca. 120 kg   |
| Netzanschluss       | 230 V / 50 Hz (optional: 230 V / 60 Hz or 115 V / 60 Hz) |
| Leistung            | 2.800 Watt   |
| Schnittstellen      | RS232 für Fernbedienbarkeit des Kühlers                  |
| Luft                | n.a.   |
| Kühlung             | n.a.   |

## Zubehör

| incl. | Artikel    | Beschreibung                                     |
|-------|------------|--|
| -     | 24-901-001 | Einspannvorrichtung TYPE A (ASTM D 746, ISO 812) |
| -     | 24-901-002 | Einspannvorrichtung TYPE B (ASTM D 746, ISO 974) |