



## Beschreibung

Der Flextester simuliert Beanspruchungen, denen flexible Packstoffe (beispielsweise beschichtete oder bedampfte Papiere, Kunststofffolien und Verbundmaterialien) bei der Weiterverarbeitung unterliegen. Die Länge der Stauchung, der Winkel der Verdrehung sowie die Anzahl der Beanspruchungszyklen sind in der Norm ASTM F 392-93 festgelegt. Alle in dieser Norm angeführten Prüfbedingungen können über einen Wahlschalter eingestellt werden. Zusätzlich kann auch die Anzahl der Zyklen frei gewählt werden.

Das Gerät hat eine feststehende und eine bewegliche Probenhalterung von jeweils 90 mm Durchmesser. Zwischen den beiden Probenhalterungen wird die zu beanspruchende Probe zylindrisch eingespannt.

Der Abstand vor (180mm) und während der Stauchung, sowie der Drehwinkel sind in der ASTM Norm „ASTM F 392-93“ festgelegt. Die Hubfrequenz für die beiden unterschiedlichen Bewegungsabläufe (langer Hub: 155mm mit 440° Drehung bzw. kurzer Hub: 80mm mit 400° Drehung) beträgt etwa 45 Hübe pro Minute.

Während einer laufenden Prüfung können auf dem Display die Anzahl der bereits abgearbeiteten Zyklen und die verbleibende Zeit ablesen werden.

## Features

- **Probenvorbereitung nach internationalem Standard:** Das KFT-C entspricht ASTM F 392-93.
- **Hohe Reproduzierbarkeit:** Eine für jede Probe gleichbleibende Beanspruchung garantiert eine hohe Reproduzierbarkeit der nachfolgenden Prüfungen.
- **Einfache Handhabung:** Ein Wahlschalter für alle Prüfbedingungen nach ASTM F 392-93.
- **Automatisches Beenden der Prüfung:** Mit dem Erreichen der vorgegebenen Anzahl von Bewegungszyklen beendet das KFT-C automatisch den Test.
- **Erweiterte Prüfungsbedingungen:** Für Prüfbedingungen außerhalb der ASTM Norm können Sie die Anzahl der Beanspruchungszyklen frei von 1 bis 999999 vorgeben.
- **Lange Lebensdauer:** Die Verarbeitung von hochwertigen Materialien gewährleistet einen dauerhaften Einsatz.
- **Sicherheit:** Dank eines speziellen mechanischen Aufbaus wird eine Verletzungsgefahr beim Beanspruchten der Proben praktisch ausgeschlossen.
- **Investition für die Zukunft:** Das Gerät wird den steigenden Ansprüchen der Qualitätskontrolle auf dem Verpackungssektor gerecht.

## Technische Daten

<b>Prüfverfahren</b>	Reproduzierbare Simulation einer mechanischen Beanspruchung zur Ermittlung der Knitterfestigkeit von Folien nach ASTM F392
<b>Probenabmessungen</b>	DIN A4 / 210 mm x 295 mm
<b>Stauchung (langer Hub)</b>	155mm
<b>Stauchung (kurzer Hub)</b>	80mm
<b>Drehwinkel (langer Hub)</b>	440° (über die ersten 90mm Stauchung)
<b>Drehwinkel (kurzer Hub)</b>	400° (über die gesamten 80mm Stauchung)
<b>Prüfbedingungen nach der ASTM Norm*</b>	Condition A: langer Hub / 2700 Zyklen Condition B: langer Hub / 900 Zyklen Condition C: langer Hub / 270 Zyklen Condition D: langer Hub / 20 Zyklen Condition E: kurzer Hub / 20 Zyklen
<b>Prüfbedingungen außerhalb der ASTM Norm</b>	langer Hub / 1 bis 999999 Zyklen   kurzer Hub / 1 bis 999999 Zyklen
<b>Hubfrequenz</b>	etwa 45 pro Minute
<b>Abmessung</b>	69 x 27 x 30 cm
<b>Gewicht</b>	27,5 kg
<b>Lagertemperatur</b>	10°C - 40°C
<b>Arbeitstemperatur</b>	15°C - 35°C
<b>Relative Feuchte</b>	max. 80%, nicht kondensierend
<b>Druckluft Anschluss</b>	5 bis 10 bar
<b>Elektrischer Anschluss</b>	100 - 240 V/50 - 60 Hz, Stromaufnahme max. 1,5 A primär / 24 V DC, max. 1,88 A sekundär

\*Auf Wunsch können statt der in der ASTM Norm festgelegten Anzahl der Zyklen, auch kundenspezifische Werte für den Wahlschalter vorprogrammiert werden.

Nach der Beanspruchung mit dem KFT-C können Undichtigkeiten in Barrierschichten mit unserem GDP-C oder GTT über die Gasdurchlässigkeit ermittelt werden. Grobe Undichtigkeiten können im Rahmen eines Schnelltests mit alkoholischer Rhodaminrotlösung nachgewiesen werden.



Gas Transmissions Tester GTT