



[www.rhopointinstruments.de](http://www.rhopointinstruments.de)



[info@rhopointinstruments.de](mailto:info@rhopointinstruments.de)



**HANATEK** **FST**  
FILM SHRINK TESTER

## Schrumpfmessgerät

- Stretchfolie
- Blasfolie
- Schrumpffolienverpackung

# Was misst das FST?

Das Hanatek Schrumpfmessgerät (FST) wurde zur schnellen und einfachen Messung der Temperaturwirkung auf Kunststofffolien entwickelt.

Bei Anwendung von Wärme ziehen sich bestimmte Kunststofffolien schnell zusammen. Diese Wirkung kann zum Verschließen und Verpacken vieler Artikel – von Lebensmitteln bis Konsumgüter – genutzt werden.

Der Schrumpfeffekt beruht auf internen Kräften, die während der Herstellung in der Folie eingeschlossen wurden. Durch Erwärmung werden diese Kräfte wieder freigesetzt, man spricht auch von der linearen thermischen Schrumpfung oder dem freien Schrumpf. Das Ausmaß der Schrumpfung hängt vom Folientyp, der Foliendicke sowie der Siegeltemperatur ab.

Durch Prüfung des prozentualen Schrumpfs einer Folie wird gewährleistet, dass sich diese für eine bestimmte Verpackungsanwendung eignet. Außerdem wird die korrekte Temperatur für diese Anwendung ermittelt.



## Warum ist der Folienschrumpf wichtig?

Folienschrumpf ist für die Industrie wichtig, da Blasfolie häufig wärmebehandelt wird, um als Schutzverpackung für verderbliche Nahrungsmittel oder gefertigte Güter eingesetzt zu werden.

Blasfolien ziehen sich bei Erwärmung zusammen. Dieser Effekt wird zum Einschließen bzw. Schutz von Lebensmitteln oder Industrieerzeugnissen genutzt. Eine Folie mit zu starkem Schrumpf kann dagegen ein Produkt verformen oder erfüllt keine ausreichende Funktion.

Mit dem Hanatek Schrumpfmessgerät wird die Temperaturwirkung auf Blasfolien gemessen.

## Vorteile durch den Einsatz des Hanatek FST

- ✓ Bedienfreundlichkeit
- ✓ Schnelle und genaue Steuerung der Wärmeplatte ermöglicht Schrumpfmessungen in wenigen Minuten
- ✓ Dank der einfach abzulesenden Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung kann der prozentuale Schrumpf leicht bestimmt werden
- ✓ Bestimmung der Qualität von Gieß- und Blasfolie
- ✓ Messung der unbeschränkten Schrumpfung



# Funktionen

Temperaturgeregelte  
Prüfplatte

Strichplatte mit  
Hintergrundbeleuchtung zur  
einfachen Bestimmung von  
prozentalem Schrumpf

KOSTENLOSE  
ERWEITERTE  
GARANTIE



Integrierter  
Prüftimer

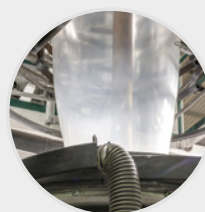
Soll-Temperatur und  
Ist-Temperatur der Geräteplatte



Beispiele für Anwendungen:



Stretchfolie



Blasfolie



Schrumpffolienverpackung

# Spezifikationen

Spezifikation	Details
<b>Standards</b>	Ergebnisse entsprechend ASTM D2732 (Testmethode: heißes Ölbad). Mit dieser Labormessung kann der prozentuale Schrumpf sicherer und kostengünstiger bestimmt werden.
<b>Display</b>	LCD mit Soll- und Ist-Temperaturanzeige
<b>Temperatur</b>	Bereich: 40–200 °C
<b>Genauigkeit</b>	Genauigkeit: +/- 0,3 °C
<b>Timer</b>	Zeitmesser mit Alarmfunktion, registriert Überlauf
<b>Abmessungen</b>	120 mm (H) x 300 mm (B) x 270 mm (T)
<b>Gewicht</b>	4,7 kg
<b>Verpackungsgewicht</b>	6,1 kg
<b>Verpackungsmaße</b>	350 mm (H) x 450 mm (B) x 290 mm (T)
<b>Warennummer</b>	9027 8017

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

- Hochtemperatur-Öl
- Schablone
- Pipette
- Pinzette
- Schneidmesser
- Trägerscheiben



**Kostenlose erweiterte 2-Jahres-Garantie:** Dafür ist innerhalb von 28 Tagen nach dem Kauf die Registrierung bei [www.rhopointinstruments.de](http://www.rhopointinstruments.de) erforderlich. Ohne Registrierung gilt die Standardgarantie mit einer Laufzeit von einem 1 Jahr.

**Kalibrierung und Service:** Schneller und wirtschaftlicher Service durch unser globales Netzwerk akkreditierter Kalibrier- und Servicezentren. Ausführliche Informationen hierzu erhalten Sie unter [www.rhopointinstruments.de](http://www.rhopointinstruments.de).

## Probenauswertung im Werk

Senden Sie Ihre Materialproben zum Testen an uns ein, Sie erhalten einen umfassenden Testbericht.

Sie wünschen ein Angebot?

Hier klicken

Rhopoint Instruments Ltd  
Rhopoint House, Enviro 21 Park,  
Queensway Avenue South,  
St Leonards on Sea, TN38 9AG, UK  
T: +44 (0)1424 739 622  
E: [sales@rhpointinstruments.com](mailto:sales@rhpointinstruments.com)  
[www.rhopointinstruments.com](http://www.rhopointinstruments.com)

Rhopoint Americas Inc.  
1000 John R Road,  
Suite 209, Troy,  
MI 48083, USA  
T: 1.248.850.7171  
E: [sales@rhpointamericas.com](mailto:sales@rhpointamericas.com)  
[www.rhopointamericas.com](http://www.rhopointamericas.com)

Rhopoint Instruments GmbH  
Seebauer Office Center,  
Am Weigfeld 24,  
83629 Weyarn, Deutschland  
T: +49 8020 9214-988  
E: [info@rhpointinstruments.de](mailto:info@rhpointinstruments.de)  
[www.rhopointinstruments.de](http://www.rhopointinstruments.de)



FS 695372 EMS 741433

Alle Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung

E&OE © Rhopoint Instruments Ltd. März 2023

0977-002