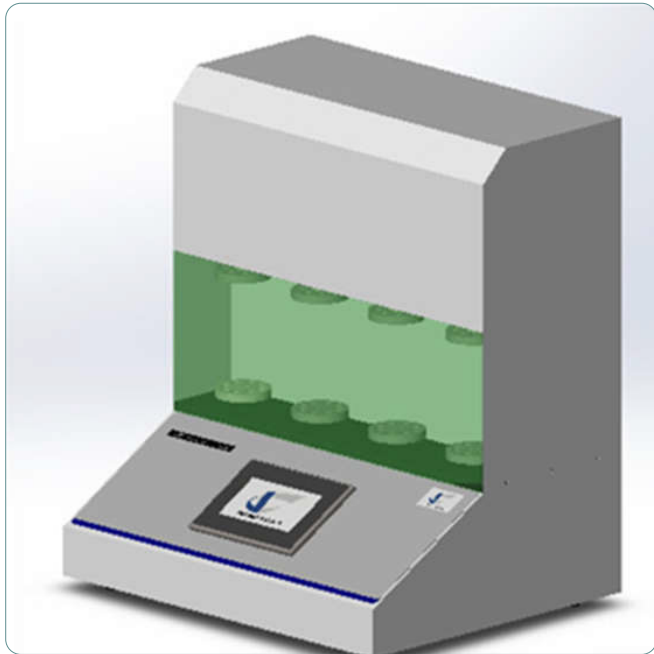


Flex Haltbarkeitstester Gelboflex

Product code [RL-GF-A](#)

RYCOLAB



Der Biegefestigkeitstester GFT-01 wird zur Messung des Widerstands gegen wiederholte Belastung für Filme, Verbundwerkstoffe und Beschichtungen wie Filmen usw. verwendet. Das Biegeversagen wird durch Messung der gebildet Nadellöcher in der Musterstruktur bestimmt. Sie wird auch Gelboflex genannt.

Prinzip

Die Probengröße (200 x 280 mm) wird am Flex-Tester befestigt. Die Biegebewegung besteht aus einer kombinierten Drehbewegung mit einer horizontalen Bewegung (Kompression), wodurch wiederholt Verdrehen und Zerdrücken des Films ausgeführt wird. Der Versuchsaufbau ergibt eine Verdrehungsbewegung von 440° in den ersten 90 mm des Hubs. Danach erfolgt eine horizontale Bewegung von 65 mm. Die Geschwindigkeit beträgt 45 Zyklen pro Minute.

Technische Spezifikationen

- Biegefrequenz 45 zpm/Minute
- Biegewinkel 440° (90 mm) oder 400° (80 mm)
- Horizontaler Hub 155 mm oder 80 mm
- Stationen 4
- Testbedingungen ABCED
- Probengröße 280 mm x 200 mm

Eigenschaften

- PLC-Steuerung und 7-Zoll-HMI-Touchscreen-Bedienung
- Vier Teststationen
- Schnelles Umschalten mit langem und kurzem Hub
- Die Bedingungen A,B,C,D und E können gewählt werden
- Mikro-Drucker
- Könnte eine zufällige Einstellung der Testfrequenz realisieren.

Normen

ASTM F392, "Flex durability of flexible barrier materials".

RYCOLAB



Der Heißsiegel Tester wird zur Messung der Heißsiegelfähigkeit von Oberflächen- oder Dichtungsschichten von Folien, Laminaten, Verbundwerkstoffen und Polymeren etc. verwendet. Wie gut sich das Material zum Verschweißen eignet wird quantitativ als Siegelfestigkeit in Abhängigkeit von den Siegelbedingungen wie Temperatur, Zeit und Druck bewertet.

Technische Spezifikationen

- Verschweißtemp: Raum-Temp. - 300
- Abweichung: $\pm 0,2$ °C
- Versiegelungszeit: 0.1s - 9999s
- Dichtungsdruck: 0,15 MPa - 0,7 MPa
- Dichtungsbacken: 330 mm x 10 mm (kundenspezifische Anpassung verfügbar)
- Gasdruck: 0,7 MPa
- Portgröße: Ø6 mm PU-Schlauch
- Abmessungen: 455mm (L) x 320mm (B) x 440mm (H)
- Strom: AC 220V 50Hz (kundenspezifische Anpassung verfügbar)

Eigenschaften

- HMI-Touchscreen-Bedienung
- PLC und hochauflösender Drucksensor für präzise Verweilzeit und Siegeldruck
- P.I.D.-Temperaturregelung
- Gleichmäßige Erwärmung durch aluminiumgekapselte Siegelbacken
- Anpassung der Schweißbacken in mehreren Größen verfügbar (Dimension, Form und Oberfläche usw.)
- Parameter für die digitale Eingabe
- Unabhängige Erwärmung von Ober- und Unterleiste
- Manueller und Fußschalter, Verbrennsschutz

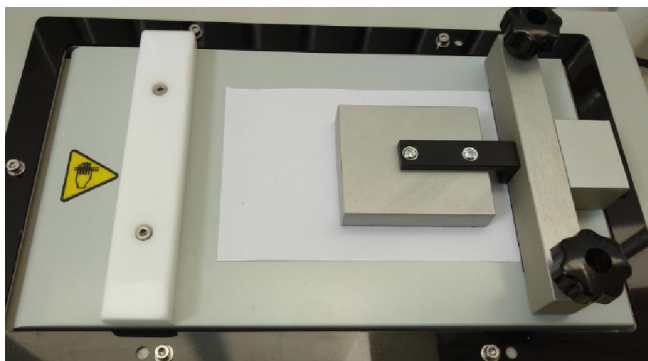
Normen

ASTM F2029

Inclined Plane COF Tester

Product code [RL-COF-A](#)

RYCOLAB



Incline plane coefficient of friction tester measures the static COF of plastic films, sheets, rubber, paper and paper board, PP woven bags, fabrics, metal -plastic composite belts for communication cables, convey belts, wood, coatings, brake pads, windshield wipers, shoe materials and tires.

Principle

The static COF is measured by the angle at which one test surface begins to slide against another inclined surface as the incline is increased at a constant and preset rate. The test result is numerically equivalent to the tangent of that angle.

Technical specifications

- Angle range: $0^{\circ} \sim 60^{\circ}$
- Accuracy: $0,01^{\circ}$
- Stroke: $0.1^{\circ}/s \sim 10.0^{\circ}/s$
- Sled: 200g, 235g, or 1300g(choose one or others)

Features

- PLC control and HMI touch screen operated
- Real time display of max, min, average and SD of test result
- In accordance with multiple international standards
- Both angel and static COF (tangent value) can be measured
- Microprint of easy printing of test result
- RS232 and profession software (optional)

Applicable standards

ASTM D202, ASTM D4918, TAPPI T815

Film Free Shrink Tester

Product code [RL-FST-A](#)

RYCOLAB



The Film Free Shrink Tester determines the degree of unrestrained linear thermal shrinkage at given temperatures of plastic film and sheeting in fluid medium.

Technical specifications

- Specimen Size $\leq 160 \text{ mm} \times 160 \text{ mm}$
- Temperature Range Room temperature $\sim 200^{\circ}\text{C}$
- Accuracy $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- Power Supply AC 220V 50Hz
- Dimension 370 * 440 * 280 (LxWxH mm)

Features

- P.I.D. temperature control
- High precision timer
- Alarming function upon test finish
- Stable heating of fluid medium
- Standard square metal mesh and free shrink holder

Applicable standards

ASTM D2732

Coefficient of Friction Tester

Product code [RL-COF-B](#)

RYCOLAB



EVOH film Coefficient of Friction Tester is for the determination of static and kinetic coefficients of friction of plastic films, sheets, rubber, paper and paper board, etc.

Features

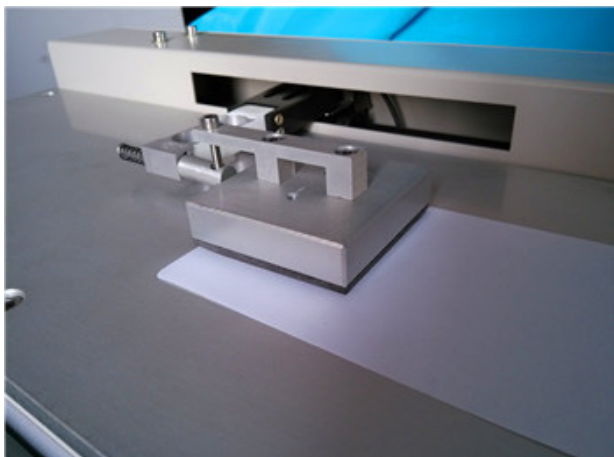
- PLC control and touch screen operation
- Real time display of test data, results and curves
- Both the static and kinetic coefficient of friction can be measured
- In accordance with multiple international standards
- Test results calculation, analysis and curve superposition
- RS232 output and professional software(optional)
- Microprint of easy printing of test result

Specifications

- Load cell: 5N
- Accuracy: $\pm 0.02N$
- Stroke max: 150mm
- Sled: 200g (Customization for other weight)
- Test speed: 100mm/min (ISO), 150mm/min (ASTM)
- Power: AC 220V 50 Hz
(can be changed to local requirement)
- Dimensions: 400mm(L) x 300mm(W) x 180mm (H)

Applicable standards

ASTM D1894, ISO 8295, TAPPI T816, GB 10006



Falling ball impact tester

Product code [RL-FBT-A](#)

RYCOLAB



Falling ball impact tester measures the resistance performance of plates, sheets, and composites, films foils, paper etc. with less than 2mm thickness. By impact test, the material ability to resist external destruction can be indicated. It conforms to standards: YBB00202005, YBB00212005, YBB00222005, YBB00232005, GB/T15267

Features

- PLC control and touch screen operation
- Impact height adjustable, different balls available
- Test results multi-units display
- Electromagnetic suspension and automatic release
- Sample pneumatic clamping
- Manual and foot switch
- Micro-printer for data export
- Professional software (optional)

Specifications

- Impact height: 300mm-600mm (customization available)
- Accuracy: 0,1g (0,1J)
- Steel ball diameter: 23mm, 25mm, 28.6mm, 38.1mm, 50.8mm
- Specimen clamp: Pneumatic clamp
- Gas supply: 0.6 MPa
- Gas port size: 8 mm PU Tubing
- Specimen size: > 150mm x 150mm
- Power: AC 220V 50 Hz
- Dimensions: 480mm(L) x 470mm(W) x 1170mm (H)