

# Friction/Peel Tester FP-2260

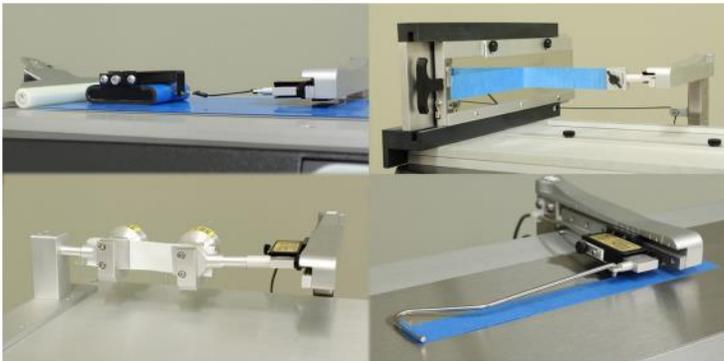
COF, Despegado, Sellado

El Friction/Peel Tester FP-2260 es un instrumento potente y flexible para la medición precisa del coeficiente de fricción (COF), la fuerza de adhesión/delaminado y la fuerza de sellado de una amplia gama de materiales y aplicaciones.

Seleccione entre una variedad de masas para COF junto con accesorios estándar y personalizados para medir despegado en diferentes orientaciones, como 180°, 90° y en "T". Se dispone de mordazas mecánicas y neumáticas para proporcionar un medio eficiente para realizar los ensayos de resistencia de sellado. Este instrumento satisface métodos de ensayos populares tales como ASTM D1894, ASTM F88 y PSTC 101.

La interfaz del FP-2260 fue diseñada pensando en el usuario. Esta intuitiva plataforma permite una rápida configuración de los ensayos. Parámetros tales como unidades de medida, velocidad, distancia y tiempo de ensayo, así como la tasa de muestreo, se pueden configurar y guardar como un método de ensayo para fácil recuperación. Para facilitar los ensayos, se pueden crear, guardar y editar hasta 30 métodos.

Para aplicaciones que requieran temperaturas elevadas, se dispone de una placa superior calentada y un aditamento para despegado a 90°, opcionales. Con un controlador de temperatura digital, el operador puede configurar la temperatura entre la del ambiente y 204°C (400°F).



#### Aplicaciones de COF:

Papel, cartón, películas plásticas, tintas/pinturas, láminas/metal, telas

#### Aplicaciones de adhesión/despegado:

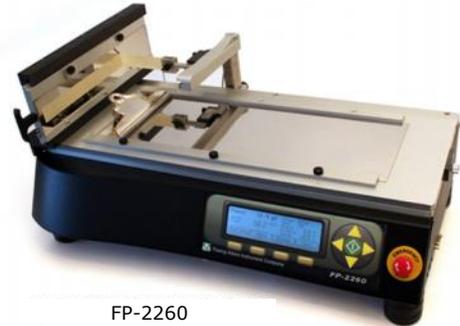
Adhesivos, cintas adhesivas, adhesivos sensibles a la presión, fuerza de laminación

#### Aplicaciones de fuerza de sellado:

Embalaje flexible, fuerza de tapas



Friction/Peel Tester FP-2260



FP-2260  
Con placa calefaccionada

## CARACTERÍSTICAS

- Satisface una amplia gama de normas industriales para ensayos de COF, despegado y sellado
- Plataforma de prueba horizontal
- Gran área de ensayo, dimensiones 60 cm x 25,4 cm (largo x ancho)
- Reconocimiento automático de las celdas de carga
- Rata de muestreo seleccionable de 50, 60 o 250 datos por segundo
- Posición de la celda de carga totalmente ajustable en los ejes X, Y y Z.
- Se pueden crear y guardar 30 métodos de ensayo
- Memoria con capacidad de 128 resultados de ensayos
- Protección por contraseña



## COEFICIENTE DE FRICCIÓN



Parte # 2250-8850

Mordaza para mantener la muestra en posición

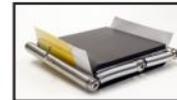


Placa con calefacción – Rango Temp. 21°C a 204.4°C (70°F a 400°F)

Opciones de masas para COF: 200 g, 500 g, 1000 g y 3 lb



Masa EZ Sled (200 g) 00225-3050



Masa para COF – 002250-4400



Masa para COF – 00225-0218



Masas para COF  
Placa con calefacción

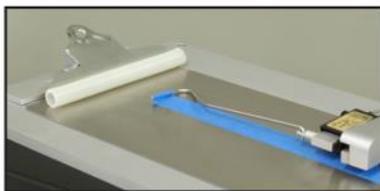


Masa autoajustable – 002250-3111

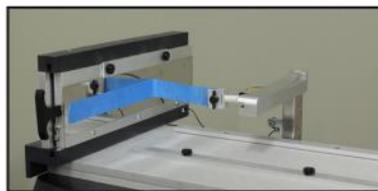


**NOTA:** Se ofrecen masas personalizadas. El software acepta masas de distintos pesos

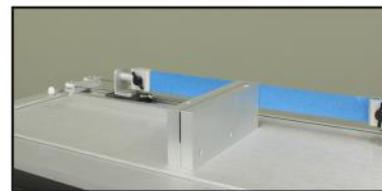
## ADITAMENTOS PARA FUERZA DE DESPEGADO



La barra para ensayos de despegado a 180° está incluida en **todos los aparatos FP-2260**.



El aditamento para despegado a 90° está disponible también con calefacción.



Aditamento para despegado en "T"



Aditamento para ensayos de bloqueo de películas plásticas

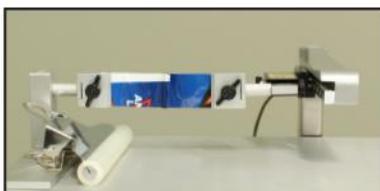


Aditamento para delaminación



Aditamento para despegado de la tapa de bandejas

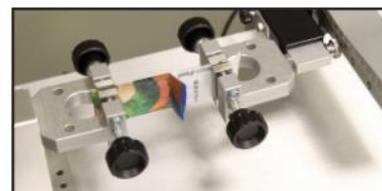
## MORDAZAS PARA FUERZA DE SELLADO



Mordazas manuales



Mordazas neumáticas



Mordazas de tornillo – 100N

## INTERFAZ INCORPORADA CON RESULTADOS ESTADÍSTICOS



La interfaz fácil de usar agiliza la configuración de los parámetros de los ensayos para COF, despegado y fuerza de sellado. Guarde hasta 30 métodos de ensayo propios para mayor eficiencia al cambiar de muestra o de método.



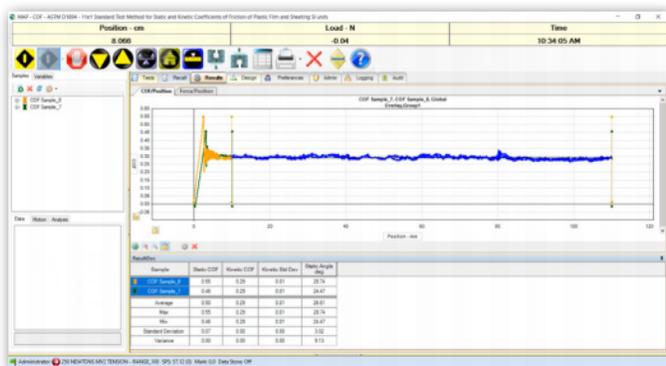
Los resultados se muestran y calculan en función de la configuración del método y de las unidades de medida escogidos antes del ensayo. Revise fácilmente los ensayos y estadísticas almacenadas.

## ANÁLISIS AVANZADOS CON EL SOFTWARE MAP4

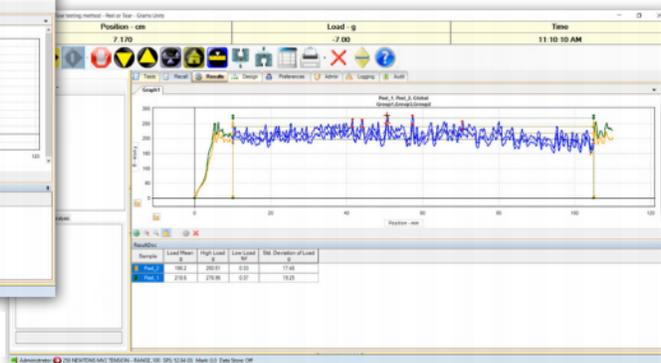


La opción de agregar el software MAP4 mejora las capacidades de informes del instrumento. El software se provee con una biblioteca de métodos de ensayo que cumplen con las normas más comunes de la industria, pero el usuario puede crear métodos de ensayo personalizados para satisfacer sus necesidades específicas, incluyendo movimientos complejos, análisis e informes.

- Interfaz de usuario intuitiva para simplificar los ensayos
- Biblioteca completa de métodos de ensayo
- Cree/modifique/guarde fácilmente sus configuraciones de ensayos
- Análisis gráfico automático de cada ensayo
- La base de datos SQLite captura los ensayos automáticamente
- Busque y recupere datos históricos
- Variables de seguimiento definidas por el usuario
- Estadísticas calculadas: promedio, máximo, mínimo, desviación estándar y variancia
- Perfiles de usuario configurables, con protección por contraseña
- Exportación automática de datos a Excel
- Análisis de datos y movimientos complejos disponible



↑ Muestra de resultados MAP4 en ensayos de COF



↑ Muestra de resultados MAP4 en ensayos de despegado

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS

### Dimensiones (A x P x H):

685,8 mm x 304,8 mm x 177,8 mm  
(27" x 12" x 7")

### Dimensiones del embalaje (A x P x H):

838,2 mm x 609,6 mm x 355,6 mm  
(29" x 21" x 15")

**Peso Neto:** 20 kg (44 lb)

**Peso Bruto Aprox.:** 23,6 kg (52 lb)



FP-2260 mostrado con el aditamento para despegado en "T"

## NORMAS COMUNES

**ASTM D1894:** COF para Plásticos

**ASTM D4521:** COF para Cartón y Corrugados

**ASTM D2534:** Coeficiente de Fricción Cinético para Materiales Recubiertos con Cera

**ASTM D3330:** Adhesión a 180° de Cintas Sensibles a la Presión

**ASTM F88:** Fuerza de Sellado de Materiales Barrera Flexibles

**AFERA:** 4001 P11

**FINAT:** FTM 1-6, 10, 11

**ISO 8295:** COF para Plásticos

**PSTC:** 101 (A, B, C, D, E, F), 4, 15, 55

**TAPPI T-816:** COF para Cartón y Corrugados

**TAPPI T-549:** COF para Papel para Escritura e Impresión, No Recubiertos

**TLMI:** L-IA1, L-IA2, L-IA3

## DATOS DE DESEMPEÑO

### Medición:

Celdas de Carga:  
0,5kg, 1kg, 2kg, 5kg, 10 kg

Resolución de Fuerza: 0,1g para todas las celdas

Exactitud de Fuerza:

10% a 100% de la capacidad de la celda:  
±0,25% del valor medido

Menos de 10% de la capacidad de la celda:  
±0,025% de la capacidad de la celda

Unidades de Fuerza:  
Gramos, Kilogramos, Onzas, Libras, Newtons

### Velocidad de Recorrido:

Velocidad Estándar:  
25,4 a 508 mm/min (1" a 20" por minuto)

Velocidad Alta:  
254 a 2.794 mm/min (10" a 110" por minuto)

### Tiempos de Ensayo:

0,1 a 99 segundos – Variable, para Coeficiente de Fricción y Despegado

### Distancia de Recorrido:

0,3 a 38 cm (0.1" a 14,0")

### Resultados de Ensayo Mostrados:

**COF:** Estático, Cinético, Ángulo de Deslizamiento, Desviación Estándar de los Datos Cinéticos

**Despegado:** Promedio, Máximo, Mínimo, Desviación Estándar

**Sellado:** Carga Pico, Análisis Estadístico

### Opciones de Fuerza

110-230 V / 50-60 Hz