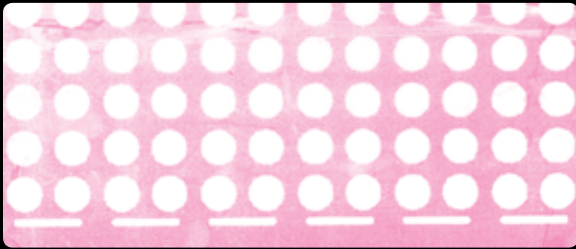


### Selladoras Con Calor



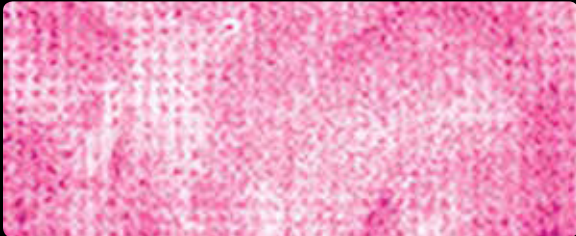
Contacto no uniforme del plato / Problemas de paralelismo

### Interfaz Con Empaque



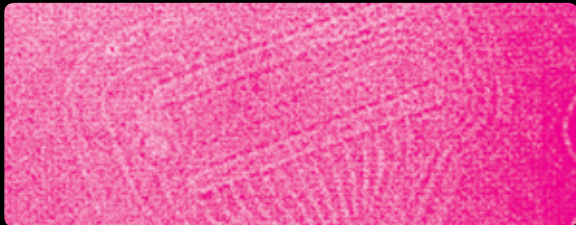
Carga desigual o insuficiente

### Disipador De Calor



Transferencia térmica insuficiente o problemática

### Laminación / Prensa



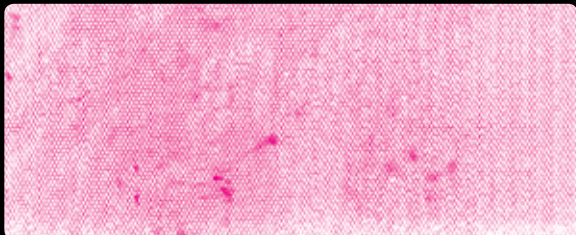
Problemas de planitud del plato

### Impresión Nip



Defectos del rodillo/nip, problemas de paralelismo o corrección de corona

### Laminado Compuesto



Problemas de registro, paralelismo o planitud

# Película Sensora Indicadora de Presión Táctil

Fujifilm Prescale® es una herramienta única, económica y fácil de usar que revela la distribución y magnitud de la presión entre dos superficies en contacto, acopladas o de impacto.

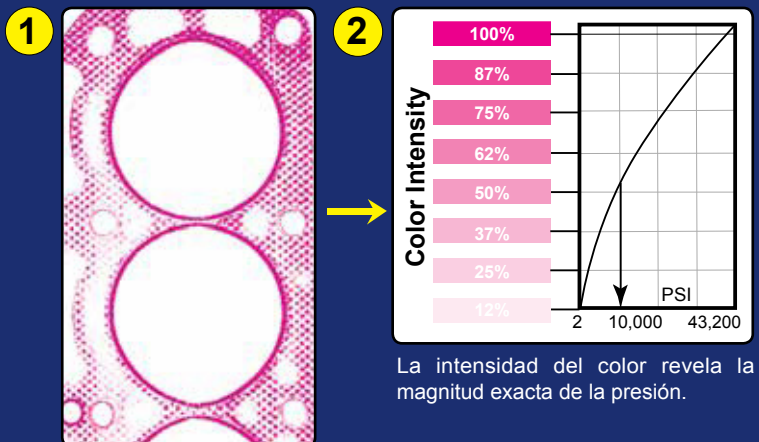
## Cómo Funciona

Fujifilm Prescale® es una película basada en mylar que contiene una capa de diminutas microcápsulas. La aplicación de fuerza sobre la película provoca que las microcápsulas se rompan, produciendo una imagen "topográfica" instantánea, permanente y de alta resolución de la variación de presión a través del área de contacto.

Simplemente coloque la película sensora indicadora de presión Fujifilm Prescale® entre dos superficies que se toquen, encajen o impacten. Aplique presión, retírela e inmediatamente la película revelará el perfil de distribución de presión que ocurrió entre ambas superficies. Similar conceptualmente al papel tornasol, la intensidad del color de Fujifilm Prescale® está directamente relacionada con la cantidad de presión aplicada. Cuanto mayor sea la presión, más intenso será el color.

Fujifilm Prescale® es extremadamente delgada (4 a 8 milésimas de pulgada), lo que le permite adaptarse a superficies curvas. Es ideal para entornos intolerantes a invasiones y espacios reducidos no accesibles para transductores electrónicos convencionales.

## Cómo interpretar las impresiones de Fujifilm Prescale®



Variación de presión sobre una superficie de brida.

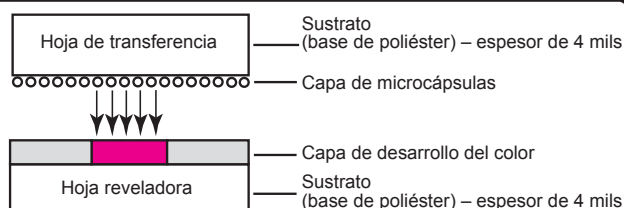
Al igual que el papel tornasol, el color que adquiere la película sensora Fujifilm Prescale® tiene significado. Está directamente relacionado con PSI (kg/cm<sup>2</sup>) y puede compararse visualmente con nuestra tabla de correlación de color o escanearse y cuantificarse mediante uno de nuestros sistemas ópticos de imagen opcionales

# Película Sensora Táctil Indicadora de Presión

**Tecnología de Mapeo de Presión Precisa, rentable y fácil de implementar**

¿Alguna vez ha necesitado evaluar presión o fuerza entre dos superficies en contacto o acopladas? Anteriormente, las únicas alternativas eran galgas extensométricas y celdas de carga, ambas difíciles de usar y que consumían mucho tiempo. Ahora, con la llegada de nuestra película desechable de presión de un solo uso, Fujifilm Prescale®, la evaluación de la distribución y magnitud de presión de contacto superficial es precisa, rápida y altamente económica.

## Vista transversal de la película Fujifilm Prescale®



## 8 Sensibilidades Para Adaptarse a Una Amplia Gama de Presiones

| Tipo de Película   | Rango de Presión    |                                     |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Ultra Extrema Baja | 0.87 - 7.3 PSI      | (0.06 - 0.51 kg/cm <sup>2</sup> )   |
| Extrema Baja       | 7.2 - 28 PSI        | (0.5 - 2 kg/cm <sup>2</sup> )       |
| Ultra Baja         | 28 - 85 PSI         | (2 - 6 kg/cm <sup>2</sup> )         |
| Super Baja         | 70 - 350 PSI        | (5 - 25 kg/cm <sup>2</sup> )        |
| Bajo               | 350 - 1,400 PSI     | (25 - 100 kg/cm <sup>2</sup> )      |
| Medio              | 1,400 - 7,100 PSI   | (100 - 500 kg/cm <sup>2</sup> )     |
| Alto               | 7,100 - 18,500 PSI  | (500 - 1,300 kg/cm <sup>2</sup> )   |
| Super Alto         | 18,500 - 43,200 PSI | (1,300 - 3,000 kg/cm <sup>2</sup> ) |

## Aplicaciones Industriales

|                     |                                                                                                  |                                        |                                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aeroespacial</b> | Estratificación de compuestos, pruebas de materiales, uniones atornilladas                       | <b>Empaque</b>                         | Sellado térmico, conversión                                                 |
| <b>Automotriz</b>   | Empaques, impactos, ensamblaje de celdas de combustible, embragues, frenos, huella de neumáticos | <b>Plásticos</b>                       | Prensa de laminación, extrusión en troquel, moldeo por inyección, estampado |
| <b>Electrónica</b>  | Disipadores de calor, unión de pantallas LCD, laminación de PCB, unión/pulido de obleas          | <b>Impresión/ Fabricación de papel</b> | Impresiones de contacto (Nip Impressions)                                   |
| <b>Médica</b>       | Abrazaderas, análisis de marcha, ergonomía, ortopedia y prótesis                                 |                                        |                                                                             |

## Especificaciones Físicas

|                                    |                                                                                                                    |                  |                                                       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura de Operación*</b>   | 20 °C a 35 °C (68 °F a 95 °F)<br>Presión Extremadamente Baja (4LW):<br>Presión Súper Alta (HHS): 15 °C - 30 °C     | <b>Calibre</b>   | 4, 8 o 20 mils                                        |
| <b>Rango De Humedad Utilizable</b> | 35% RH - 80% RH<br>Presión extremadamente baja (4LW): 20% RH - 75% RH<br>Presión súper alta (HHS): 35% RH - 80% RH | <b>Sustrato</b>  | Tereftalato de polietileno (PET)                      |
| <b>Resolución Espacial</b>         | 5 a 15 micras                                                                                                      | <b>Precisión</b> | ±10% o menos (medido con densitómetro a 23°C, 65% HR) |
|                                    |                                                                                                                    | <b>Vida Útil</b> | 2 años                                                |

MSDS disponible a solicitud.

EXPERTOS EN PRESIÓN TÁCTIL



300 Madison Ave.  
Suite 100  
Madison, NJ EE. UU.  
Teléfono: 1.973.884.1755  
info@sensorprod.com

[www.sensorprod.com](http://www.sensorprod.com)

©2026 Sensor Products Inc. Todos los derechos reservados.  
Actualizado 05-19-2026