

- FILMS DE PRESSIONS -

Le film Prescale de Fujifilm est un matériau permettant de mesurer la pression. Il permet de mesurer la valeur, l'équilibre et la répartition des pressions de contact.

+ PRODUIT

- Facilité d'utilisation
- Flexibilité
- Très faible épaisseur
- Matériaux découpable
- Opt: Logiciel d'analyse



Caractéristiques Techniques:

ETENDUES DE MESURES: De 0.05 à 130 MPa

Fonctionnement:

Le film Prescale consiste en une feuille comportant à sa surface des micro-capsules. Sous la pression exercée, les capsules sont brisées et le matériau colorant est dissipé : une impression de couleur rouge se constitue alors sur le film.

L'intensité de la coloration rouge est fonction de l'intensité de la pression exercée (densité : 0,1-1,4). Toutes les feuilles Prescale présentent une sensibilité pouvant atteindre une précision de 0,125 mm. Grâce au procédé de fabrication unique de ces feuilles, celles-ci sont fabriquées dans un matériau extrêmement fin et résistant qui permet la mesure de la pression de contact.

Spécification:

Précision :

±10% voir moins (mesuré à 23°C, 65% RH)

Température d'utilisation :

20°C~35°C (68 °F~ 95°F) *

Hygrométrie recommandée :

35% RH ~ 80% RH**

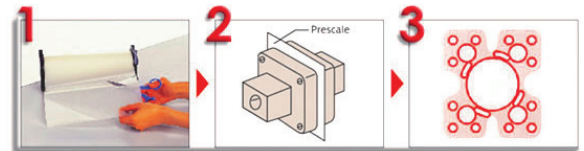
Épaisseur du Film :

mono-sheet type : 100µm pour 4LW/LLLW/LLW/LW
two-sheet type : 100µm x2 : pour MWouMS/HS/HHS

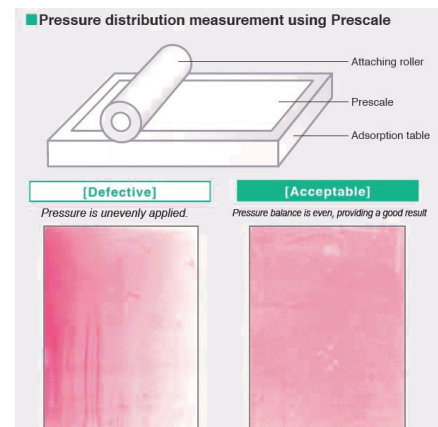
Gamme:

Il existe une gamme de 8 films différents répartis sur 8 panels d'étendue de mesure conditionnés en rouleaux de 270mm de large et de longueur différente suivant la gamme de mesure du film selon les informations ci-dessous :

- LLLW : Gamme de mesure : 0,05 à 0,2 MPa
- LLW : Gamme de mesure : 0,2 à 0,6 MPa
- LLW : Gamme de mesure : 0,5 à 2,5 MPa
- LW : Gamme de mesure : 2,5 à 10 MPa
- MS : Gamme de mesure : 10 à 50 MPa
- HS : Gamme de mesure : 50 à 130 MPa



- 1- Couper le film à la dimension désirée
- 2- Placer le film à l'endroit désirer et appliquer la pression
- 3- Retirer le film et vérifier la pression ainsi que les points d'applications



Product (Code)	Pressure range [MPa] 1MPa ≈ 10.2kgf/cm ²				Product size (W)(H)×L (mm)	Type
	0.05	0.2	2.5	130		
	Pressure range [psi] 1psi ≈ 6895Pa					
Extreme Low Pressure (4LW)	0.05	0.2	2.5	130	310 × 3	Two-sheet
Ultra Super Low Pressure (LLLW)	0.05	0.2	2.5	130	270 × 5	Two-sheet
Super Low Pressure (LLW)	0.05	0.2	2.5	130	270 × 6	Two-sheet
Low Pressure (LW)	0.05	0.2	2.5	130	270 × 12	Two-sheet
Medium Pressure (MW)	0.05	0.2	2.5	130	270 × 12	Two-sheet
Medium Pressure (MS)	0.05	0.2	2.5	130	270 × 12	Mono-sheet
High Pressure (HS)	0.05	0.2	2.5	130	270 × 12	Mono-sheet
Super High Pressure (HHS)	0.05	0.2	2.5	130	270 × 12	Mono-sheet