

Film de mesure de pression PRESCALE

Le seul film capable de mesurer la pression visuellement par densité de couleur



"Prescale" est un film qui permet de mesurer facilement la répartition et la quantité de pression.

Il est fabriqué par la technologie avancée Fujifilm d'enduction d'un film mince et permet de visualiser la distribution de la pression appliquée sur sa surface en changeant sa couleur en rouge en fonction de son intensité. Neuf gammes de Prescale sont disponibles afin de couvrir une large plage de pressions.

Il existe également un conditionnement appelé "Presheet" dans lequel le Prescale est découpé en feuille à l'avance. Un conditionnement du produit appelé "Presheet" est également proposé, dans lequel le Prescale est préalablement découpé en feuilles.

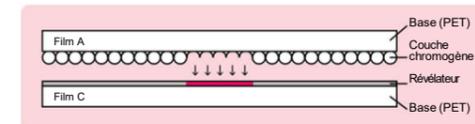
Fonctionnement

Type Double (5LW~MW)

Composé de deux types de films : Film A et Film C

- **Film A : Matériau de base (PET) enduit d'un matériau chromogène (microcapsules)**
- **Film C : Matériau de base (PET) enduit d'un révélateur de couleur**

Les côtés enduits (aspect mat) de chaque film (microcapsules et révélateur) se font face. Lorsqu'une pression est appliquée, les microcapsules se brisent et la substance chromogène est libérée vers le révélateur qui réagit en produisant une coloration rouge.

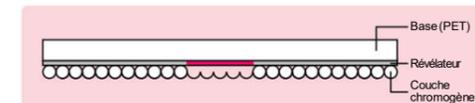


Type Simple (MS~HHS)

Mesure possible avec une seule feuille de film.

- **Un révélateur et un matériau chromogène (microcapsules) sont superposés sur un matériau de base unique (PET).**

Lorsqu'une pression est appliquée, les microcapsules se brisent et la substance chromogène est absorbée par le révélateur qui réagit en produisant une coloration rouge.



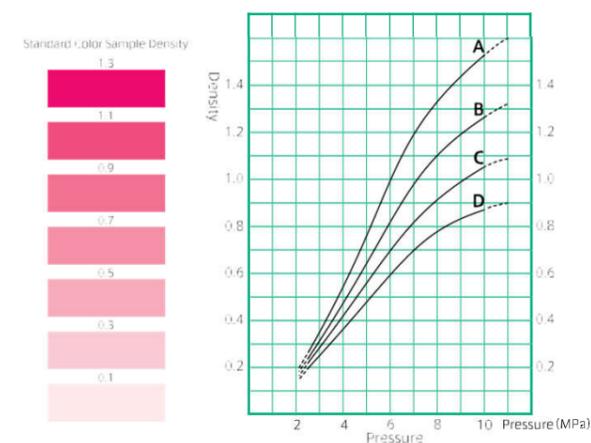
Abaque des couleurs Prescale (LW)

Obtenez la valeur de la pression en vous référant au nuancier.

• Pression continue

Gamme de pression : Low pression (2.5~10 MPa)

Application de la pression : Temps de montée en pression : 2 min
Durée de maintien à la pression : 2 min

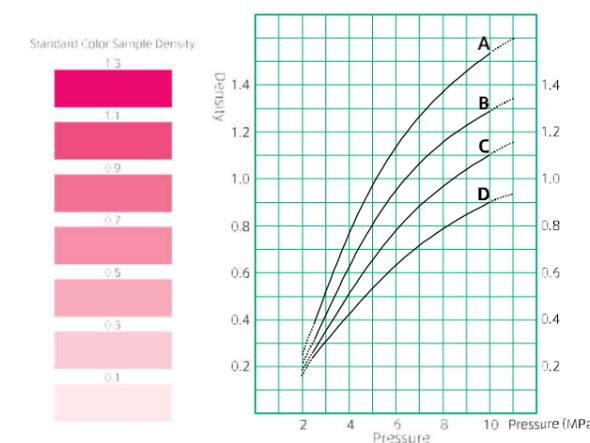


As the pressure indicated by the broken line may exceed the permissible error range, please use the data for reference purpose only.

• Pression momentanée

Gamme de pression : Low pression (2.5~10 MPa)

Application de la pression : Temps de montée en pression : 5 s
Durée de maintien à la pression : 5 s



As the pressure indicated by the broken line may exceed the permissible error range, please use the data for reference purpose only.

* Sélectionnez la courbe A, B ou C selon les conditions (température et humidité) d'utilisation.

* Pour une pression continue avec les films Prescale 5LW, 4LW et LLLW, le temps pour atteindre la pression est fixé à 5 secondes et le temps de maintien à la pression est fixé à 2 min.

* Pour le film HHS, il n'existe qu'un seul nuancier, pour une pression continue.

Précision et température / humidité d'utilisation

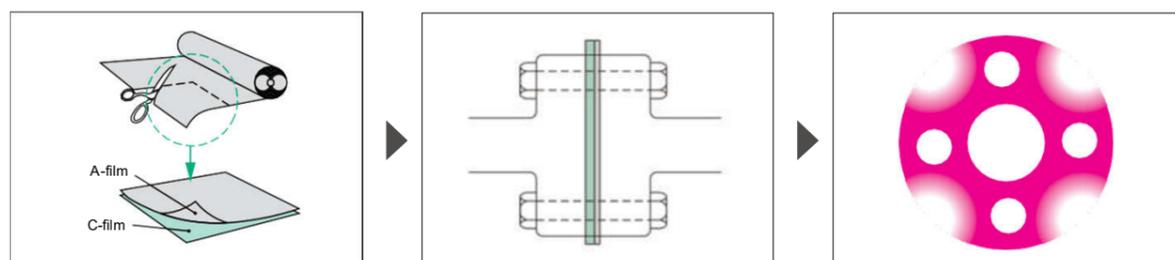
Prescale (type double / type simple)	
Accuracy	±10% ou moins (à 23°C et 65% Hr mesure de la concentration)
Recommended temperature	20°C ~ 35°C *1
Recommended humidity	35% Hr ~ 80% Hr *2 *3

* 1 5LW/4LW/HHS: 15°C~30°C

* 2 5LW/4LW: 20% Hr ~ 75% Hr * 3 HHS: 35% Hr ~ 70% Hr

Utilisation

Découpez simplement le film et insérez-le dans l'interface à mesurer.



(1) Découpez le film Prescale à la forme requise. Avec le film à deux couches, assurez-vous que les faces enduites du film A et du film C se font face.

(2) Insérez le film Prescale découpé dans la zone à mesurer et appliquez la pression.

(3) Retirez le film et observez la répartition de la pression.

Type de Prescale

Il existe 9 gammes de Prescale et 6 gammes de Presheet en fonction de la gamme de pression. Sélectionnez le conditionnement et la gamme de Prescale les plus adaptés pour votre application.

Produit (Code)	Gamme de pression [MPa] 1MPa≈10.2kgf/cm²		Rouleau Dimensions l (mm) × L (m)	Feuilles Dimensions l (mm) × L (m)	Type								
	0.006 0.07~7.3	0.05 7.25				0.2 29	0.5 73	0.6 87	2.5 363	10 1,450	50 7,250	130 18,850	300 43,500
Super high pressure (HHS)	[Color bar]										270 × 10	270 × 200 (5)	Simple
High pressure (HS)	[Color bar]										270 × 10	270 × 200 (5)	Simple
Medium pressure (MS)	[Color bar]										270 × 10	270 × 200 (5)	Simple
Medium pressure (MW)	[Color bar]										270 × 10	-	Double
Low pressure (LW)	[Color bar]										270 × 10	270 × 200 (5)	Double
Super low pressure (LLW)	[Color bar]										270 × 6	270 × 200 (5)	Double
Ultra super low pressure (LLLW)	[Color bar]										270 × 5	270 × 200 (5)	Double
Extreme low pressure (4LW)	[Color bar]										320 × 3	-	Double
Ultra extreme low (5LW)	[Color bar]										320 × 2	-	Double

Remarque : W dans le code produit indique le type à deux feuilles, S indique le type à une seule feuille