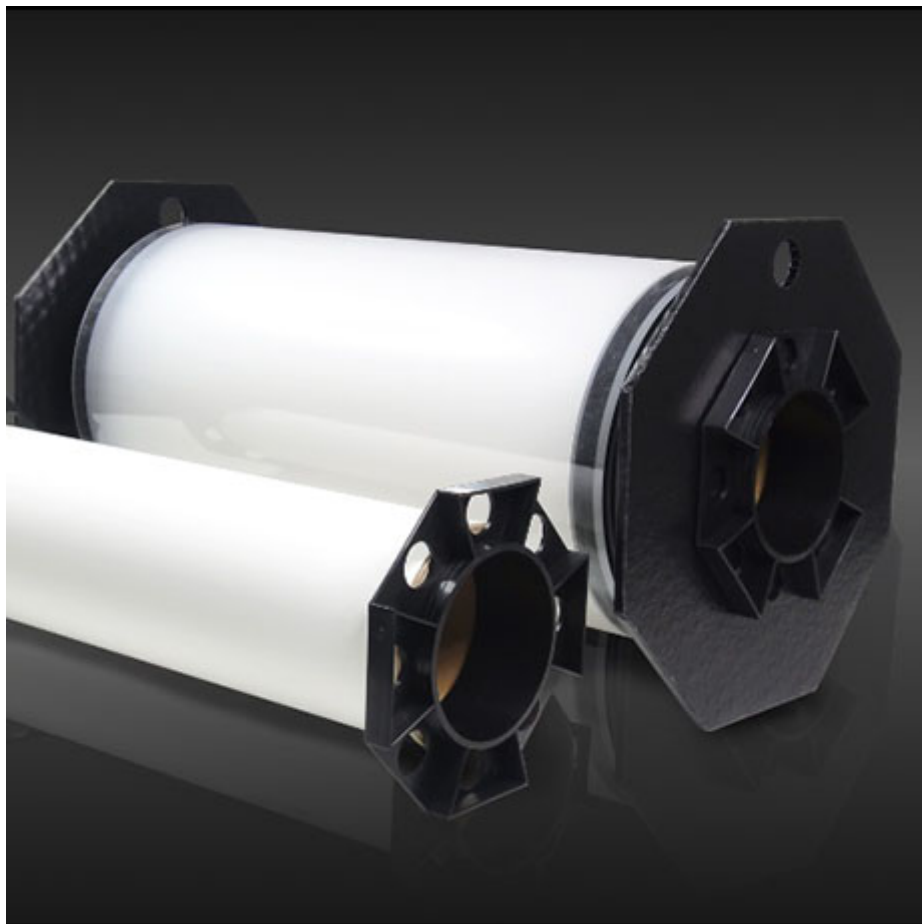


Prescale Film



Fujifilm Prescale est un film de mesure unique pour déterminer la répartition et l'intensité de la pression entre deux surfaces de contact, de jonction ou de collision. Les plages de mesure vont de 0,05 à 300MPa.

Types de produits

Type monocouche - moyenne pression, haute pression, super haute pression (3 types)

- Le film monocouche contient des microcapsules colorées et un révélateur sur une couche de film. Sous une charge de pression définie, les capsules d'encre s'ouvrent et décolorent le film proportionnellement à la charge.

Type à deux couches - pression basse extrême, pression ultra basse, pression super basse, pression basse, pression moyenne pression (5 types)

- Dans la version à deux couches, la première couche de film porte une couche de microcapsules de tailles différentes qui éclate également sous une pression de surface correspondante et libère un liquide qui réagit avec la couche de développement de couleur très sensible de la seconde couche et provoque une coloration rouge dépendant de la pression.

Evaluation

L'évaluation se fait par une évaluation visuelle ou au moyen du logiciel FPD-8010E en liaison avec un scanner compatible.

Commander sans frais un échantillon Prescale Film pour faire un test dans votre application.

Video

Applications

Applications typiques

- Joint de culasse
 - Joints d'étanchéité
 - Presse pour le formage de tôles
 - Roulement standard
 - Inspection de surface de pièces moulées par injection
 - Test d'étanchéité des plaques bipolaires
 - Procédés de laminage
 - Procédés de scellement
 - Machine à blister
 - Essais d'airbag
 - Surfaces de contact entre la roue et le rail
 - Mesure de force de morsure
-

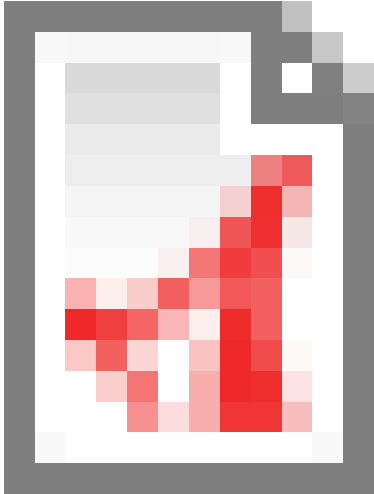
Fonctionnement

Principe de fonctionnement

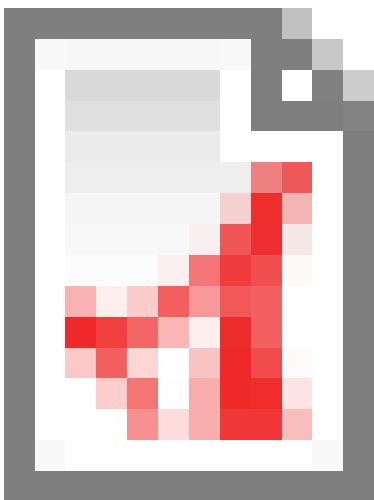
Pour déterminer la pression, sa répartition et son équilibre, le film Prescale est placé entre les deux surfaces de contact. Le film de mesure à base de polyester est recouvert de couches de microcapsules qui réagissent avec un révélateur en appliquant une force au film, laissant une impression rougeâtre. L'image d'empreinte fournit des informations sur la répartition et la force de la pression sur la surface de contact, puisque la pression la plus élevée correspond à la coloration rouge la plus dense.

La gamme de produits se compose de huit films de mesure de pression différemment sensibles, qui sont divisés en deux types (simple et double couche) en fonction de la technologie utilisée. Une plage de pression de 0,2Nmm⁻² à 300Nmm⁻² est couverte. La résolution est de 0,125 mm pour tous les types de films.

Les Documents



[FUJIFILM Prescale Film Guide de produits_F \[1\]](#) (2.31 Mo)



[FUJIFILM Système d'analyse FPD-8010E_E \[2\]](#) (355.19 Ko)

Published on *CHROMOS Group AG* | *Fujifilm Switzerland* (<https://www.fujifilm.ch/industrial>)

Liens

[1] <https://www.fujifilm.ch/industrial/fr/file/1238/download?token=-gabSQbA>

[2] <https://www.fujifilm.ch/industrial/fr/file/1239/download?token=6U4XzNRe>

29.11.2020