

Tissus capteurs

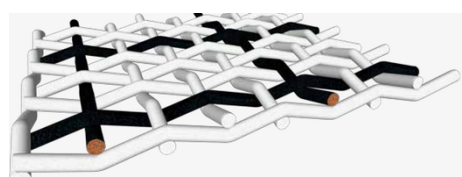
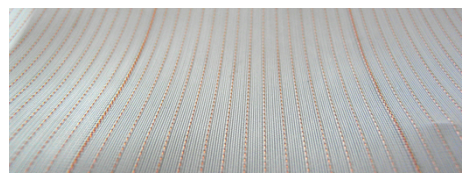
Nos tissus mesurent la variation des propriétés physiques. Légers, très perméables à l'air, ils s'emploient dans les industries du transport, de l'automobile et de la sécurité.

Caractéristiques du produit

Tissus sensibles a la pression

Sefar fabrique un tissu générique susceptible d'être produit en masse, permettant la mesure d'activités diverses du corps humain par des moyens capacitifs, résistifs ou/et par bio-impédance.

- Le mode de captage le plus intéressant est le capteur de pression résistif
- Le capteur comporte deux tissus et un dispositif de pistes conductrices parallèles, ainsi qu'un troisième tissu faisant office de couche intermédiaire semi-conducteur (voir dessin).
- À mesure que l'on appuie sur la zone de captage, la résistance décroît (voir graphique). Le rapport résistance-pression est prévisible et répétable, et la résistance est insensible à d'autres variables physiques.
- Le capteur de pression en tissu exhibe des propriétés de sensibilité exceptionnelles



DOWNLOADS

Large scale textile pressure sensor (PDF
546 kb)

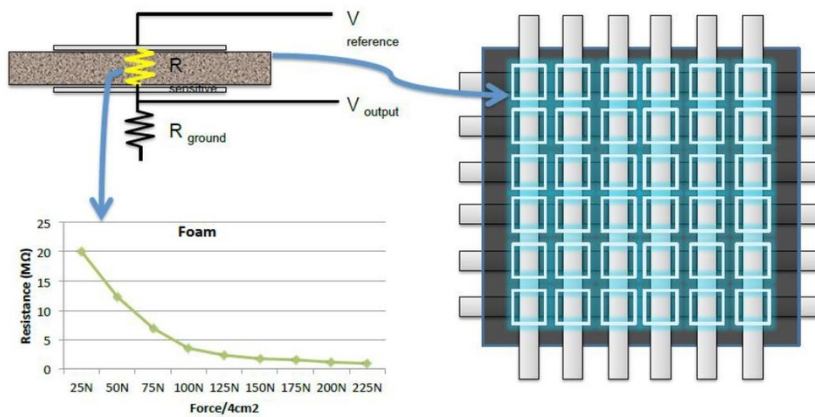
Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Téléphone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Aller à la page produit](#)



Sefar Sensing Fabrics a été développé dans le cadre du projet européen

[SimpleSkin](#).

Le tissu sensible

Les tissus PowerSens sont des hybrides tissés à partir de fil PET et de fil d'alliage de métal isolé.

Propriétés des tissus PowerSens

- Capture de données physiques telles que la conductivité, la température et l'élongation
- Conception selon les exigences spécifiques du client
- Isolation électrique disponible

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

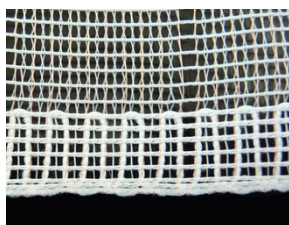
Téléphone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Aller à la page produit](#)

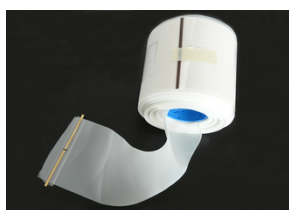
- Poids léger (< 90 g/m², diamètres de fil 40 – 80 µm)
- Haute perméabilité à l'air (> 8000 l/m²/s, selon le dessin du tissu)
- Compatible avec les procédés de moulage par injection

Exemples d'applications



Détection d'intrusion – Industrie de la surveillance et de la sécurité

- Un fil métallique fin est incorporé dans le tissu, tissé en boucle sans fin
- Une rupture de fil déclenche l'alarme



Des fils isolés dans le sens de la chaîne associés à un système de contacts intelligent permettent la détection de rupture de pipelines.

Vos avantages

Les tissus SEFAR PowerSens sont développés et fabriqués selon les besoins spécifiques du client. La température, l'humidité et l'élongation figurent parmi les données physiques pouvant être mesurées.

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Téléphone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Aller à la page produit](#)

- Mesure discrète de données physiques
- Le tissu peut être formé selon les besoins

Sefar vous soutient en vous aidant à spécifier et à définir les caractéristiques requis pour votre produit.

Locations



Sefar AG

Töberstrasse 4
9425 Thal – Switzerland
Phone: +41 71 898 5700
Fax: +41 71 886 3504

■ [E-Mail](#)



Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland
Phone: +41 71 898 5700
Fax: +41 71 898 5721

■ [E-Mail](#)

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Téléphone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Aller à la page produit](#)