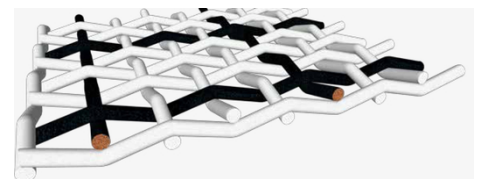
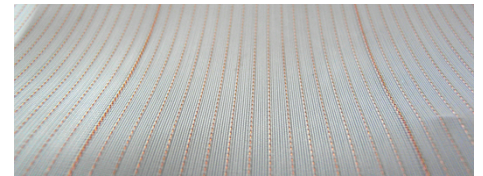


DetECCIÓN

Nuestros tejidos son usados para medir las variables físicas. Son de peso ligero tienen una alta permeabilidad al aire y son usados en el transporte automóvil e industrias de seguridad.



Propiedades del producto

Tejidos sensibles a la presión

Sefar suministra un tejido genérico reproducible en masa para sensores que permite la medición de varias actividades de cuerpos humanos de manera capacitiva, resistiva y/o bioimpedancia.

- El modo de detección más interesante representa el sensor resistivo de presión.
- El sensor consiste en dos tejidos con una matriz de franjas conductivas metálicas paralelas como electrodos y un tercer tejido como capa intermedia semiconductora (ver gráfico).
- A medida que se presiona el área del sensor, la resistencia disminuye (ver gráfico). La relación resistencia-presión es previsible y repetible, y la resistencia no es sensible a otras variables físicas.
- El sensor de presión de tejido muestra las propiedades de la función del sensor que tienen, claramente, la estructura más sensible en la respuesta.

DOWNLOADS

Large scale textile pressure sensor (PDF
546 kb)

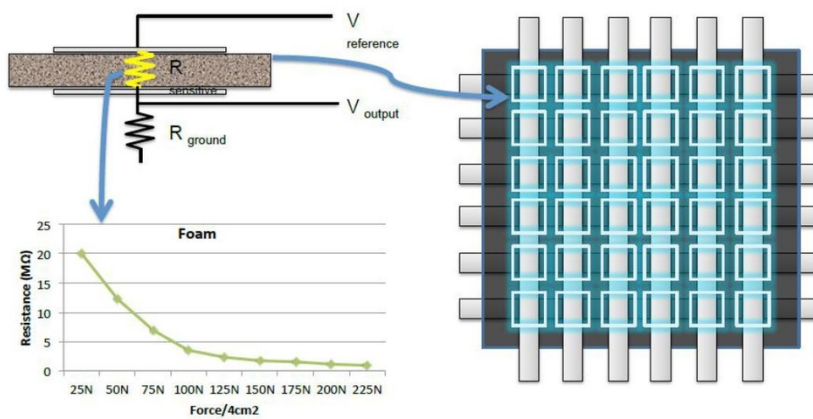
Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Phone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[A la página de productos](#)



Sefar Sensing Fabrics were developed in the frame of the European Project [SimpleSkin](#).

Detección con tejidos

El tejido SEFAR PowerSens es un tejido híbrido que normalmente consiste de monofilamentos PET y de monofilamentos metálicos aislados.

Propiedades de los tejidos SEFAR PowerSens

- Medición de valores físicos como, por ejemplo, la conductividad eléctrica, la temperatura y la dilatación
- Diseños personalizados para el cliente
- Aislamiento eléctrico disponible

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

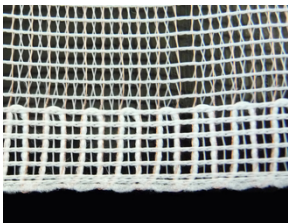
Phone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[A la página de productos](#)

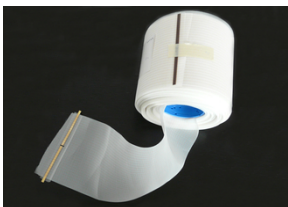
- Ligero (<90 g/m², diámetro de filamento 40 – 80 µm)
- Alta permeabilidad al aire (> 8'000 l/m²s, dependiendo del diseño del tejido)
- Compatible con procesos de moldeo por inyección

Ejemplos de aplicación



Detección de intrusiones – Sistemas de seguridad

- El fino hilo metálico está integrado sin fin en el textil en forma de meandro
- La rotura del hilo activa la alarma



Los hilos eléctricamente aislados en la dirección de la tela en combinación con un contacto inteligente permiten la detección de rotura de tuberías.

Sus Beneficios

Los tejidos SEFAR PowerSens se desarrollan y se fabrican conforme al pedido individual de cada cliente. Sirven para medir valores físicos, tales como la temperatura, la humedad, la dilatación, etc.

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Phone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[A la página de productos](#)

- Medición no obstructiva de valores físicos
- Pueden colocarse alrededor de cualquier borde

Sefar ofrece apoyo en la especificación y concepción de su producto conforme a sus exigencias.

Locations



Sefar AG

Töberstrasse 4
9425 Thal – Switzerland
Teléfono [Teléfono]
Fax +41 71 886 3504

■ E-Mail



Sefar AG

Hinterbissaustrasse 12
9410 Heiden
Switzerland
Teléfono [Teléfono]
Fax +41 71 898 5721

■ E-Mail

Sefar AG

Hinterbissaustrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Phone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[A la página de productos](#)