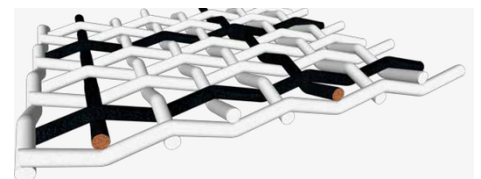
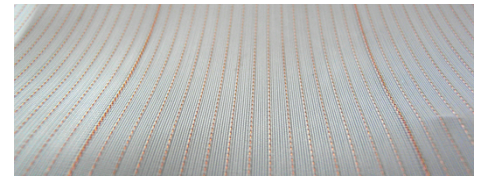


## DetECCIÓN

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)

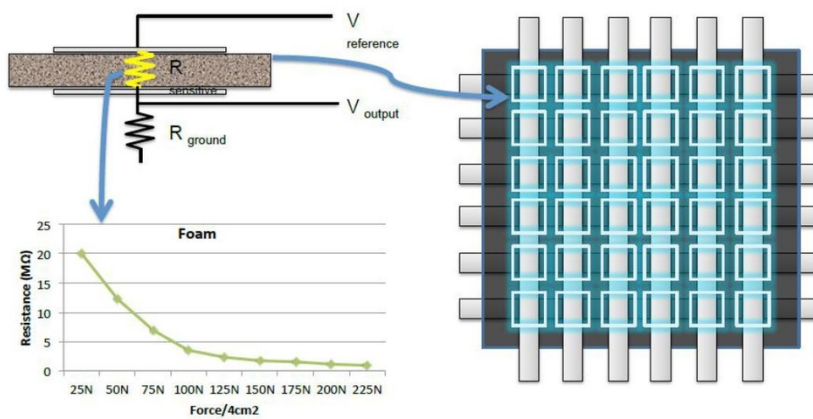
#### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

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

[info@sefar.com](mailto: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

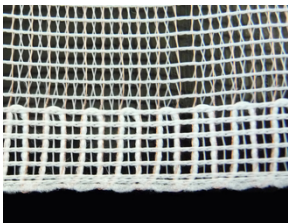
Phone +41 71 898 5700  
Fax +41 71 898 5721

[info@sefar.com](mailto:info@sefar.com)

[A la página de productos](#)

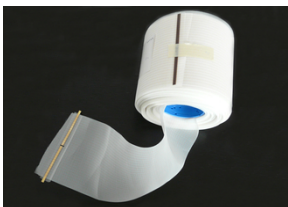
- Ligero (<90 g/m<sup>2</sup>, diámetro de filamento 40 – 80 µm)
- Alta permeabilidad al aire (> 8'000 l/m<sup>2</sup>s, dependiendo del diseño del tejido)
- Compatible con procesos de moldeo por inyección

### 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](mailto: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

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

■ E-Mail

### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

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

[info@sefar.com](mailto:info@sefar.com)

[A la página de productos](#)