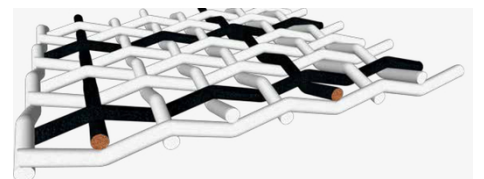
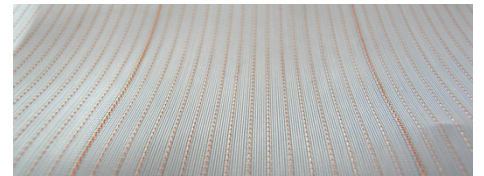


## Detecção

Nossos tecidos são utilizados para medir as variáveis físicas. Eles são leves, apresentam uma alta permeabilidade ao ar e são utilizados nas indústrias de transportes, automobilística e de segurança.



### Características do Produto

#### Tecidos sensíveis à pressão

A Sefar fornece um tecido genérico para sensores em massa que permite a medição de várias atividades de corpos humanos de maneira capacitiva, resistiva e/ou bioimpedância.

- O modo de detecção mais interessante representa o sensor resistivo de pressão
- O sensor consiste em dois tecidos com uma matriz de listras condutoras metálicas paralelas como eletrodos e um terceiro tecido como camada intermediária semicondutora (ver gráfico).
- À medida que a área do sensor é pressionada, a resistência diminui (ver gráfico).  
A relação resistência-pressão é previsível e repetível e a resistência é insensível a outras variáveis físicas
- O sensor de pressão de tecido mostra as propriedades da função do sensor tendo claramente a estrutura mais sensível na resposta

### DOWNLOADS

Large scale textile pressure sensor (PDF  
546 kb)

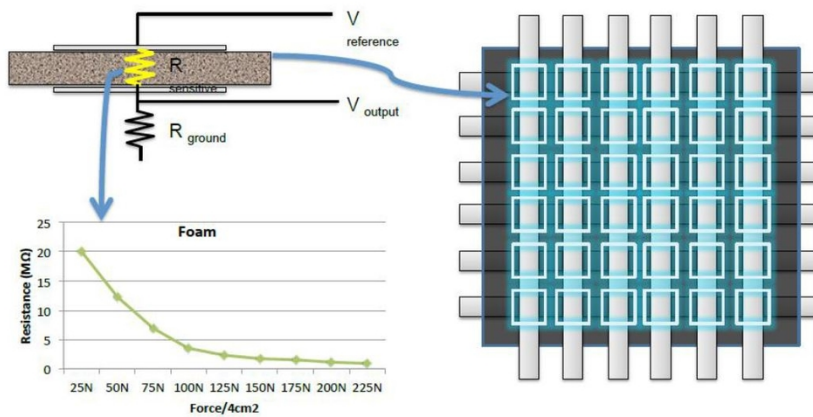
#### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

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

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

[Ir para a página do produto](#)



Os tecidos Sefar Sensing foram desenvolvidos no marco do Projeto Europeu [SimpleSkin](#).

### Detecção com tecidos

Os tecidos PowerSens normalmente são formados por monofilamentos de PET e monofilamentos condutores.

### Propriedades do tecido PowerSens

- Capacidade de medição de valores físicos como a condutividade, a temperatura e a dilatação
- Design personalizado para o cliente
- Disponibilidade de isolamento elétrico

#### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

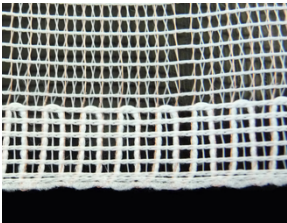
Phone +41 71 898 5700  
Fax +41 71 898 5721

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

[Ir para a página do produto](#)

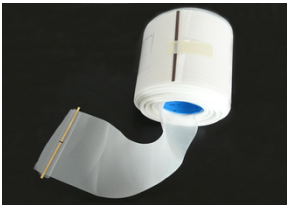
- Peso leve (< 90 g/m<sup>2</sup>, diâmetro do filamento 40 – 80 µm)
- Alta permeabilidade ao ar (> 8000 l/m<sup>2</sup>/s, dependendo do design do tecido)
- Compatível com processos de moldagem por injeção

### Exemplos de aplicações



#### Detecção de intrusões – Indústria de segurança

- Um fio metálico fino é integrado sem pontas ao tecido como um meandro
- O rompimento do fio aciona o alarme



Fios eletricamente isolados na direção da teia em combinação com um contato inteligente permitem a detecção de quebra de tubulações.

### Seus Benefícios

Os tecidos SEFAR PowerSens são desenvolvidos e fabricados de acordo com as exigências do cliente. Eles são capazes de medir valores físicos como temperatura, dilatação, nível de líquidos, etc.

- Medição de valores físicos sem obstruções

#### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

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

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

[Ir para a página do produto](#)

■ O tecido pode ser adaptado para qualquer formato

A Sefar lhe oferece todo o suporte durante a especificação das propriedades necessárias para seu produto.

## 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

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

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

[Ir para a página do produto](#)