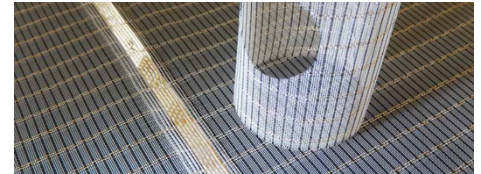
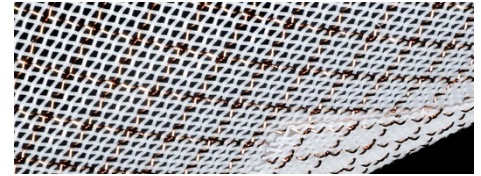


## Tecidos Inteligentes

'Tecidos eletrônicos' combinam as vantagens de dois mundos – a forma flexível dos tecidos e a flexibilidade funcional da eletrônica.



### Características do produto

Para lidar com o ambiente exigente das várias indústrias, a Sefar desenvolveu uma linha de Tecido Inteligente para maximizar o valor do cliente. Nossos tecidos não apenas satisfazem uma única finalidade, por exemplo, a filtragem, mas também podem, por exemplo, ser feitos para gerar calor, usados \_\_como eletrodos transparentes, para iluminar ou detectar parâmetros físicos.

### DOWNLOADS

[Smart Fabrics \(PDF 873 kb\)](#)

#### Monofilamento e multifilamento

#### Camada única & tecido multicamadas

#### Polímeros

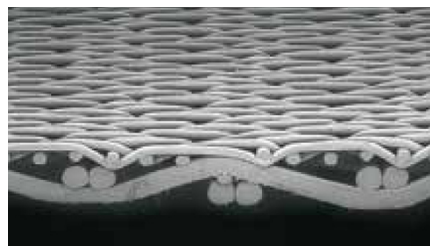
PET, PA, PP, PEEK, PEN, ETFE, PTFE, PVDF, PBT, ...

#### Padrão de tecelagem

Trança sarja, trança de cetim, trança lisa

#### Diâmetros

19 µm...2,000 µm



#### Sefar AG

Headquarters  
 Hinterbissaustrasse 12  
 9410 Heiden  
 Switzerland

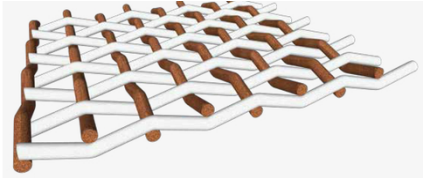
Phone +41 71 898 5700  
 Fax +41 71 898 5721

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

[Ir para a página do produto](#)

Cabelo humano vs. fios finos

Trança de camada dupla



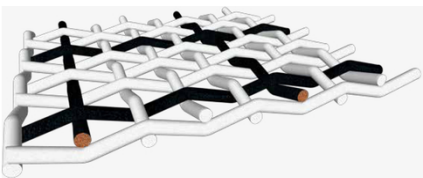
### Híbrido metal polímero

«Tecidos eletrônicos», combina as vantagens de dois mundos – a forma flexível de tecidos padrão e a flexibilidade funcional da eletrônica. Nossos Tecidos Inteligentes geralmente consistem de um tecido de polímero como base de filamentos eletricamente condutores entrelaçados. Os filamentos podem ser fios de cobre puro, fios de aço, fio trançado, fios condutivamente revestidos e muitos mais.

**Tipo:** fio liso, fio torcido, ouropel, multifilamento revestido, fio encachado

**Material:** Cu, Cu-alloys, Ag, Au, Al, Mo, Ti, W, ...

**Diâmetros:** 20  $\mu\text{m}$ ...2,000  $\mu\text{m}$



### Revestimento superior do fio

Com um tratamento de superfície adicional, outras características especiais, como proteção contra corrosão, melhor resistência a contato, maior resistência química, isolação

#### Sefar AG

Headquarters  
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](#)

elétrica e outras, podem ser obtidas com um único produto.

**Material de fios revestidos:** Ag, Sn, Ni, Pt, PEDOT, carbon, ...

**Material de fios isolados:** PU, PET, PI, PA



#### Revestimento superior de tela

A Sefar tem a capacidade de revestir totalmente seus tecidos. Assim, por exemplo, com um tecido à base de polímero, uma resistência de folha de aproximadamente  $1,0 \Omega/\text{sq}$  é concedida ou a ótica é alterada para que você tenha uma aparência metálica completa.

**Material:** Al, Ag, Cu, Au, Cr, Mo, Ti, TiOx, Sn, SiOx, ligas, ...

#### Locations



#### Sefar AG

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

[E-Mail](#)

#### Sefar AG

Headquarters  
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](#)



**Sefar AG**

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

[✚ E-Mail](#)

**Sefar AG**

Headquarters  
Hinterbissaustrasse 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](#)