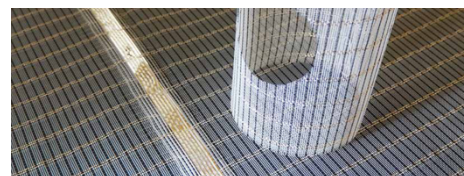
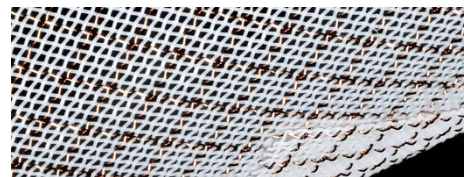


Tecidos Inteligentes

'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

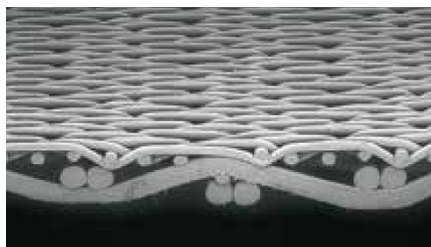
PET, PA, PP, PEEK, PEN, ETFE, PTFE, PVDF, PBT, ...

Padrão de tecelagem

Trança sarja, trança de cetim, trança lisa

Diâmetros

19 µm...2,000 µm



Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

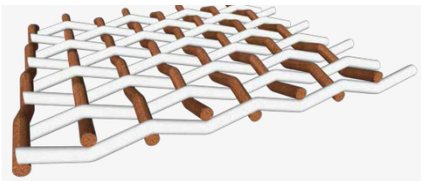
Phone +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Ir para a página do produto](#)

Cabelo humano vs. fios finos

Trança de camada dupla



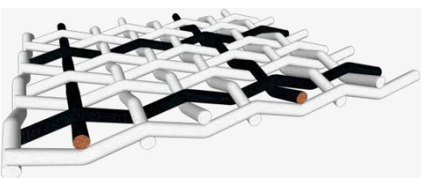
Híbrido metal polímero

«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 encajado

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

Diâmetros: 20 µm...2,000 µm



Revestimento superior do fio

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

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

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

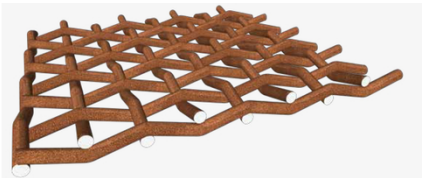
info@sefar.com

[Ir para a página do produto](#)

maior resistência química, isolamento 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

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

info@sefar.com

[Ir para a página do produto](#)



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

[Ir para a página do produto](#)