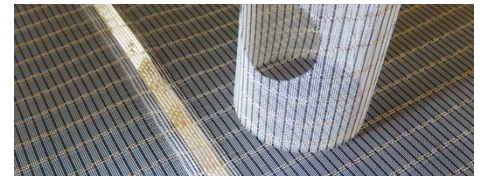
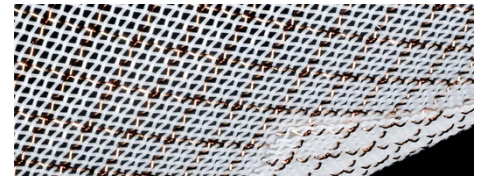


Smart Fabrics

«Elektronische Gewebe» kombinieren die Vorteile zweier Welten – die flexible Form der Gewebe und die funktionelle Flexibilität der Elektronik.



Produkteigenschaften

Für einen optimalen Kundennutzen und um dem anspruchsvollen Umfeld der verschiedenen Anwendungsbereichen gerecht zu werden, hat Sefar eine Reihe von Smart Fabrics entwickelt. Diese Gewebe erfüllen nicht nur einen Zweck, zum Beispiel den der Filtration, sondern dienen z.B. auch zur Erzeugung von Wärme oder als Elektroden, um physikalische Parameter zu fühlen.

DOWNLOADS

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

Monofilament & multifilament

Einlagige- & mehrlagige Gewebe

Polymere

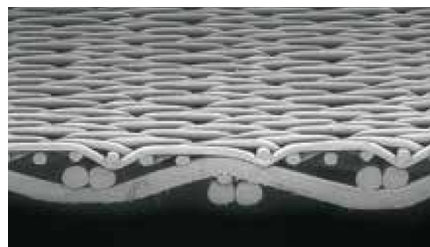
PET, PA, PP, PEEK, PEN, ETFE, PTFE, PVDF, PBT, ...

Webarten

Köper, Atlas, Leinwand

Durchmesser

19 µm bis 2'000 µm



Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
 9410 Heiden
 Switzerland

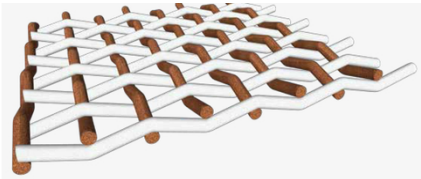
Tel +41 71 898 5700
 Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Zur Produktseite](#)

Menschliches Haar vs. feines Garn

Doppellagen Gewebe



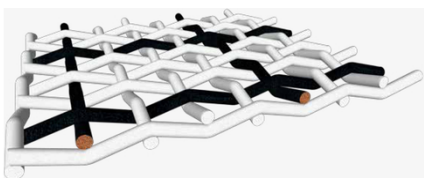
Metall-Polymer Hybridgewebe

«Elektronische Gewebe» vereinen die Vorteile zweier Welten – die flexible Form von Standardgeweben und die funktionale Flexibilität der Elektronik. Unsere Smart Fabrics bestehen oft aus einem Polymergewebe als Basis mit eingewebten elektrisch leitfähigen Filamenten. Die Filamente können reine Kupferdrähte, Stahldrähte, Zwirne, leitend plattiertes Garn oder anderen Ursprungs sein.

Typ: einfacher Draht, Zwirn, Lametta, beschichtetes Multifilament, Litze

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

Durchmesser: 20 µm...2,000 µm



Oberflächenbeschichtung des Drahtes

Mit einer zusätzlichen Oberflächenbehandlung können bei einem Produkt spezielle Eigenschaften, wie

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Tel +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Zur Produktseite](#)

Korrosionsschutz, bessere Kontaktwiderstände, höhere chemische Beständigkeit, elektrische Isolation und anderes erreicht werden.

Material zur Drahtbeschichtung: Ag, Sn, Ni, Pt, PEDOT, carbon, ...

Material isolierter Drähte: PU, PET, PI, PA, ...



Gewebebeschichtung

Sefar hat die Möglichkeit, Gewebe vollständig zu metallisieren. Somit kann ein Polymergewebe einen Flächenwiderstand von rund $1.0 \Omega/\text{sq}$ und/oder die Optik eines Metallgewebes erhalten.

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

Standorte



Sefar AG

Töberstrasse 4
9425 Thal – Switzerland
Telefon: +41 71 898 5700
Telefax: +41 71 886 3504

■ E-Mail

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Tel +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Zur Produktseite](#)



Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
Telefon: +41 71 898 5700
Telefax: +41 71 898 5721

■ **E-Mail**

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Tel +41 71 898 5700
Fax +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Zur Produktseite](#)