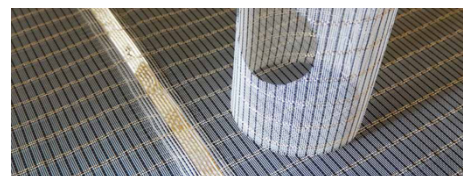
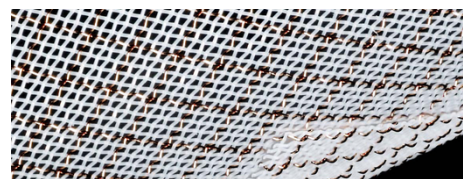




Tessuti intelligenti

«I tessuti elettronici» rappresentano la combinazione dei vantaggi di due mondi – la forma flessibile dei tessuti e la diversità funzionale dell'elettronica.



Caratteristiche dei prodotti

Per far fronte alle esigenti condizioni poste dalle diverse industrie, Sefar ha sviluppato una serie di "Tessuti Intelligenti" al fine di massimizzare il valore del cliente. I nostri tessuti non soddisfano solo un singolo settore di applicazione, es. l'industria della filtrazione, ma possono anche essere realizzati per generare calore, impiegati come elettrodi trasparenti, per illuminare o rilevare parametri fisici.

DOWNLOADS

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

Monofilo & multifilo

Tessuto monostrato & multistrato

Polimeri

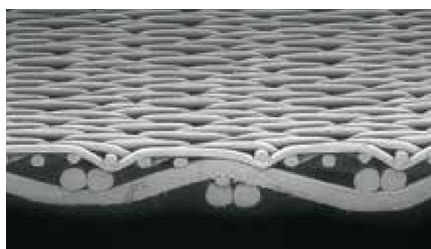
PET, PA, PP, PEEK, PEN, ETFE, PTFE, PVDF, PBT, ...

Armature di tessitura

Armatura spina o crociata, armatura raso, armatura tela o unita

Diametri

19 µm...2,000 µm



Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

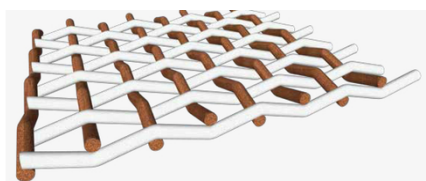
Telefono: +41 71 898 5700
Telefax: +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Vai alla pagina prodotto](#)

Capello umano contro filato fine

Tessitura a doppio strato



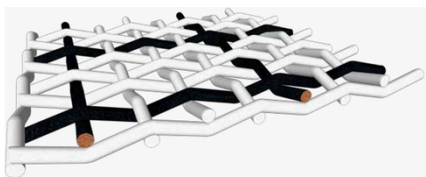
Metallo polimero ibrido

«I tessuti elettronici», rappresentano la combinazione dei vantaggi di due mondi – la forma flessibile dei tessuti e la diversità funzionale dell'elettronica. I nostri Tessuti Intelligenti sovente sono costituiti da una base di tessuto polimerico con l'inserimento di filamenti elettricamente conduttivi. I filamenti possono essere metallici di rame puro, acciaio, filati ritorti, filati rivestiti di materiali conduttivi e altri ancora.

Tipo: semplice filo metallico, filato ritorto, fili «tinsel», multifilo rivestito, cavo metallico

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

Diametri: 20 µm...2,000 µm



Rivestimento del filo metallico

Con un trattamento superficiale aggiuntivo è possibile ottenere da un solo prodotto altre caratteristiche

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
9410 Heiden
Switzerland

Telefono: +41 71 898 5700
Telefax: +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Vai alla pagina prodotto](#)

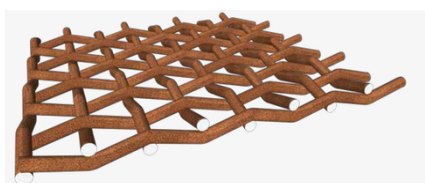
speciali, come la protezione dalla corrosione, una migliore resistenza di contatto, una maggiore resistenza chimica, l'isolamento elettrico e altro ancora.

Materiale di rivestimento dei filati

metallici: Ag, Sn, Ni, Pt, PEDOT, carbonio

Materiale d'isolamento dei filati

metallici: PU, PET, PI, PA, ...



Rivestimento del tessuto

Sefar è in grado di rivestire (coating) in modo perfetto i propri tessuti. Così, ad esempio per un tessuto polimerico è ammessa una resistenza della lamina di circa 1.0 Ω /sq. altrimenti vengono modificate le caratteristiche ottiche e si ottiene un aspetto interamente metallico.

Materiale: Al, Ag, Cu, Au, Cr, Mo, Ti, TiOx, Sn, SiOx, alloys, ...

Locations

Sefar AG

Hinterbissastrasse 12
 9410 Heiden
 Switzerland

Telefono: +41 71 898 5700
 Telefax: +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Vai alla pagina prodotto](#)



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

Telefono: +41 71 898 5700
Telefax: +41 71 898 5721

info@sefar.com

[Vai alla pagina prodotto](#)