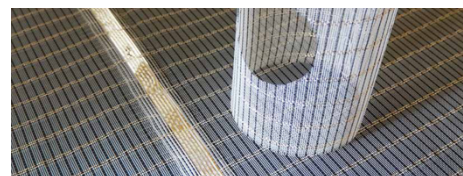
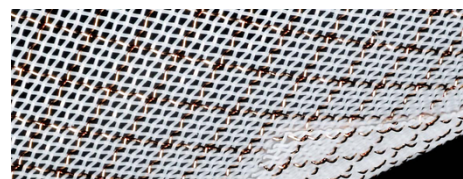




## Умные ткани

«Электронные ткани» объединяют в себе преимущества двух абсолютно разных миров – физическую гибкость ткани и функциональную гибкость электроники.



### Описание продукции

В ответ на растущие эксплуатационные требования в различных отраслях, Сефар разработала линию продукции Smart Fabric (Умные Ткани), чтобы иметь возможность максимально удовлетворить потребности своих клиентов. Применение наших тканей не ограничивается одной только областью фильтрации, например, они также используются для выработки тепла, производства прозрачных электродов, световых и сенсорных устройств.

### DOWNLOADS

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

### Монофиламент & мультифиламент

### Однослойная ткань & многослойная ткань

### Полимеры

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

### Тип плетения

Плотняное, саржевое, атласное плетение

### Диаметры

19 µm...2,000 µm

### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

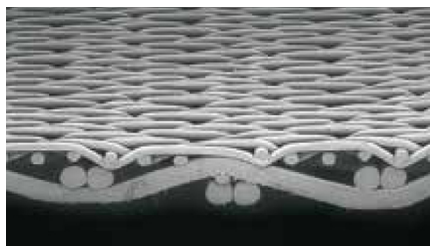
Телефон +41 71 898 5700  
Факс +41 71 898 5721

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

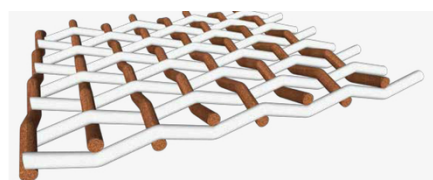
[Перейти на страницу с описанием продукции](#)



Волосы человека и тонкая нить – для наглядного сравнения



Двухслойное плетение



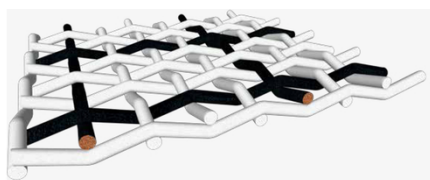
### Металл-полимерный гибрид

«Электронные ткани» объединяют в себе преимущества двух абсолютно разных миров – физическую гибкость текстиля и функциональную гибкость электроники. Многие наши Умные ткани состоят из полимерного полотна в качестве основы и вплетенных в него электропроводных волокон. Эти волокна могут представлять собой медную проволоку, стальную проволоку, нить, перекрученную с электропроводными нитями, волокна с электропроводящим покрытием и др.

**Тип:** гладкая арматурная проволока, кручёная пряжа, фольга, мультифиламентная нить с покрытием, скрученный провод

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

**Диаметры:** 20 µm...2,000 µm



### Финишное покрытие проволоки

С помощью дополнительной обработки поверхности одно и то же изделие можно наделять несколькими специфическими свойствами, например, защитой от коррозии, повышенным сопротивлением контактов, усиленной химической устойчивостью, электроизоляцией и другими.

**Материал провода с покрытием:**  
Ag, Sn, Ni, Pt, PEDOT, углерод, ...

**Материал провода с изоляцией:**  
PU, PET, PI, PA, ...



### Финишное покрытие ткани

Сефар обладает технологиями, позволяющими производить полное покрытие ткани. Так, например, с помощью определенного покрытия ткани на основе полимера можно добиться удельного поверхностного сопротивления на уровне примерно 1.0 Ом/кв.

или меняются оптические свойства поверхности так, что ткань

#### Sefar AG

Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

Телефон +41 71 898 5700  
Факс +41 71 898 5721

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

[Перейти на страницу с описанием продукции](#)

приобретает вид, полностью схожий с металлом.

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

## Locations



### Sefar AG

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

■ E-Mail



### Sefar AG

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

■ E-Mail

### Sefar AG

Hinterbissaustrasse 12  
9410 Heiden  
Switzerland

Телефон +41 71 898 5700  
Факс +41 71 898 5721

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

[Перейти на страницу с описанием продукции](#)