








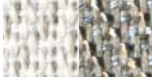











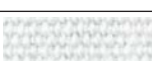


Abschirmstoffe

1/16

Produktübersicht

Seite	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Bild (4-fache Vergrößerung)	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Schirmung bei 1 GHz	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Schirmung HF	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Schirmung NF / Erdbar	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Verwendung	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Als Baldachin	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Materialien	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Naturell Empfehlung!	2/15		35 dB	X		Vorhang	Nein	Öko-Baumwolle, Kupfer, Silber	250 cm	70 g/m ²	-	Ecru-Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Sehr gut	Normal	Sehr gut	Sehr schlecht
Silver-Twin Empfehlung!	3/15		57 dB	X	X	Vorhang	Nein	Baumwolle, Polyester, Silber	150 cm	150 g/m ²	-	Beige/Braun	Wenig	Keine	Hoch	Gut	Gut	Gut	Normal
New-Daylite	4/15		25 dB	X		Store	Ja	Polyester, Kupfer, Silber	260 cm	65 g/m ²	-	Weiß	Nein	Hoch	Sehr hoch	Normal	Normal	Normal	Normal
Voile Empfehlung!	5/15		35 dB	X		Store	Ja	Polyester, Kupfer, Silber	260 cm	55 g/m ²	-	Schneeweiß	Nein	Hoch	Sehr hoch	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Silver-Tulle Empfehlung!	6/15		50 dB	X	X	Store	Ja	Nylon, Silber	150 cm	40 g/m ²	-	Grau/Silber	Wenig	Mittel	Hoch	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Silver-Net	7/15		40 dB	X	X	Store	Nein	Nylon, Silber	120 cm	35 g/m ²	-	Silber	Stark	Mittel	Sehr hoch	Normal	Normal	Normal	Normal
Perspective	8/15		30 dB	X	X	Store	Ja	Nylon, Silber	250 cm	20 g/m ²	-	Grau/Braun	Nein	Hoch	Hoch	Normal	Normal	Normal	Normal
Silver-Jersey	9/15		35 dB	X	X	Kleidung	Nein	Baumwolle, Polyester, Silber, Elastan	150 cm	150 g/m ²	-	Grau/Braun	Wenig	Keine	Normal	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Silver-Soft	10/15		45 dB	X	X	Kleidung	Nein	Baumwolle, Polyester, Silber, Elastan	160 cm	150 g/m ²	-	Grau/Braun	Wenig	Keine	Sehr hoch	Normal	Normal	Normal	Normal
Steel-Twin Empfehlung!	11/15		35 dB	X	X	Sonstiges	Nein	Baumwolle, Polyester, Edelmetall	150 cm	190 g/m ²	-	Hellgrau/Silber	Nein	Keine	Sehr hoch	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Silver-Silk	12/15		60 dB	X	X	Technik	Nein	Nylon, Silber	130 cm	45 g/m ²	-	Silber	Stark	Keine	Hoch	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Evolution	13/15		30 dB	X		Vorhang	Nein	Polyester, Kupfer, Silber	250 cm	80 g/m ²	-	Weiß	Nein	Mittel	Sehr hoch	Gut	Gut	Gut	Gut
Topas-CS	14/15		25 dB	X		Store	Nein	Polyester, Metallfaser	250 cm	40 g/m ²	B1	Weiß	-	Hoch	Normal	Schlecht	Schlecht	Schlecht	Schlecht
Wear	15/15		30 dB	X		Kleidung	Nein	Baumwolle, Kupfer, Silber	150 cm	70 g/m ²	-	Weiß	Nein	Keine	Normal	Sehr schlecht	Sehr schlecht	Sehr schlecht	Sehr schlecht

* Weitere Informationen zum Waschtest finden Sie auf Seite 16/16.

Abschirmstoffe

2/16

Abschirmstoff NATURELL (HF)

Unsere Empfehlung!

Eigenschaften

NATURELL ist ein **halbtransparentes, ungebleichtes Öko-Baumwollgewebe** zur HF Abschirmung. Typische Anwendung als **Vorhangstoff**. Unser meistverkaufter Klassiker unter den Abschirmstoffen!

- **Öko-Baumwollgewebe nach Öko-Tex 100 + 1000**
- **Hohe Schirmdämpfung für einen Baumwollstoff**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar
- **Qualitätseinstufung: Sehr hoch**

Technische Daten

- **Breite: 250 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 120 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 35 dB bei 1 GHz**
- **Farbe: Ecru-Weiß**
- **Rohstoffe: 82 % Baumwolle, 17 % Kupfer, 1 % Silber**
- **Flächengewicht: 70 g/m²**
- **Dimensionsstabilität: +/- 3 %**
- **Prüfnormen: Öko-Tex Standard 100+1000**

Erdung

Kann nicht kontaktiert und somit geerdet werden. Niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF) müssen durch ergänzende Maßnahmen reduziert werden. Wir empfehlen eine Abschirmung oder die Freischaltung mit einem Netzabkoppler.

Schirmdämpfung

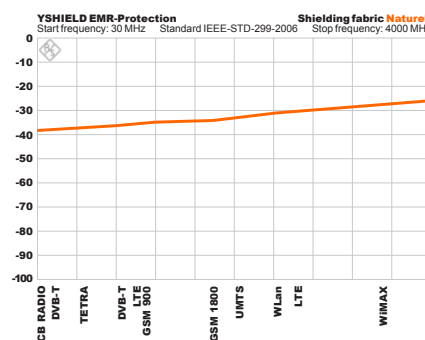
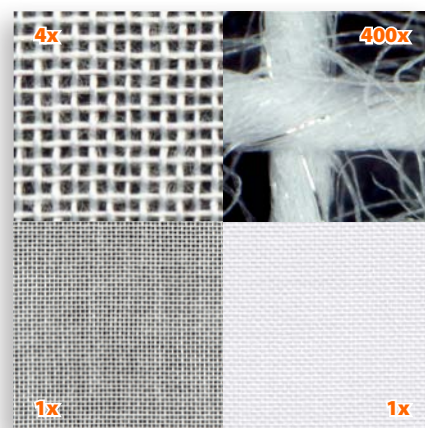
Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	--------------------------------	--	-----------------	--	----------------------------

Über Swiss Shield®

Dieser Stoff wird von Swiss Shield® in der Schweiz hergestellt. Das Geheimnis der Abschirmung ist ein weltweit einzigartiges, patentiertes, hauchdünnes Hightech-Garn. Wir bei YSHIELD schätzen vor allem die hohe Qualität der Stoffe (Haptik, Schiebefestigkeit, Waschbeständigkeit, usw.). **Nicht umsonst sind wir weltweit der größte Swiss Shield® Händler!**



Abschirmstoffe

3/16

Abschirmstoff SILVER-TWIN (HF+NF)

Unsere Empfehlung!

Eigenschaften

SILVER-TWIN ist ein **blickdichtes Baumwoll-/Polyestergewebe** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung vorzugsweise als **Vorhangstoff**.

Besonderheit: Die Vorderseite besteht aus weisser Baumwolle, an der Rückseite ist ein enges Netzwerk von Silberfäden ange-
webt. Trotz der extrem hohen Schirmdämpfung mit den dunk-
len Silberfäden auf der Rückseite, hat man so eine hellgraue
Vorderseite!

- **Sehr hohe Schirmdämpfung, auch bei hohen Frequenzen!**
- **Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar
- **Qualitätseinstufung: Hoch**

Technische Daten

- **Breite: 150 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 150 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 57 dB bei 1 GHz**
- **Farbe:** Vorderseite hellgrau, Rückseite silber;
- **Verfärbungen:** Dieser Stoff enthält oder besteht aus unge-
schützten Silberfäden die sich verfärben können. Dieser Vor-
gang bei Silber ist normal, Flecken oder Streifen stellen keinen
Qualitätsmangel dar!
- **Rohstoffe:** 50 % Baumwolle, 35 % Polyester, 15 % Silber
- **Flächengewicht:** 150 g/m²
- **Oberflächenleitfähigkeit:** 0,25 Ohm (Quadratwiderstand R_{\square})





Erdung

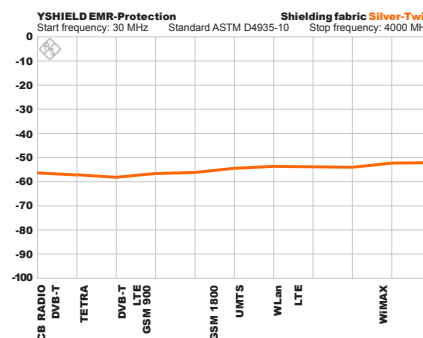
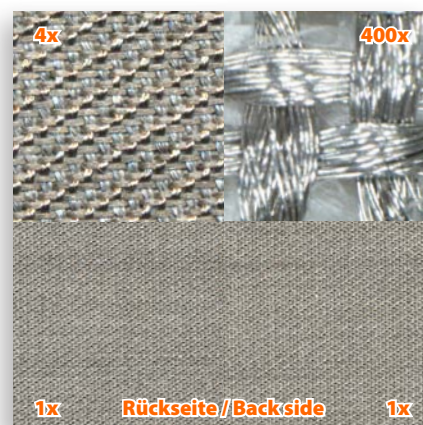
Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wech-
selfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kon-
taktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen
Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr
München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-
STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage
erhältlich.

Pflegehinweise

 Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!	 Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.	 Nicht bleichen.	 Keine chemische Reinigung.
---	--	---	--



Abschirmstoffe

4/16

Abschirmstoff NEW-DAYLITE (HF)

Eigenschaften

NEW-DAYLITE ist ein hoch **licht- und luftdurchlässiges ungebleichtes Treviragewebe** zur HF Abschirmung. Typische Anwendung als **Store** oder zum Nähen eines **Bettbaldachins**. Unser meistverkaufter Klassiker unter den Abschirmstoffen!

- **Sehr hohe Lichtdurchlässigkeit**
- **Knitterarm durch Trevira®-Polyester**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar
- **Qualitätseinstufung: Sehr hoch**

Technische Daten

- **Breite: 260 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 120 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 25 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Weiß
- Rohstoffe: 78 % Polyester (Trevira), 21 % Kupfer, 1 % Silber
- Flächengewicht: 65 g/m²
- Dimensionsstabilität: +/- 1 %
- Prüfnormen: Öko-Tex Standard 100+1000

Erdung

Kann nicht kontaktiert und somit geerdet werden. Niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF) müssen durch ergänzende Maßnahmen reduziert werden. Wir empfehlen eine Abschirmung oder die Freischaltung mit einem Netzabkoppler.

Schirmdämpfung

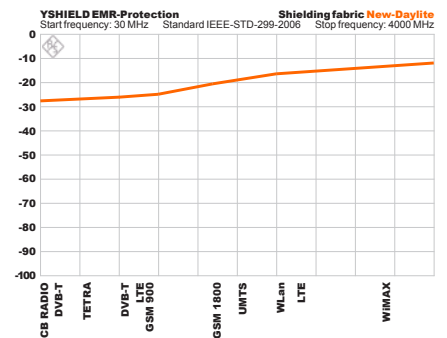
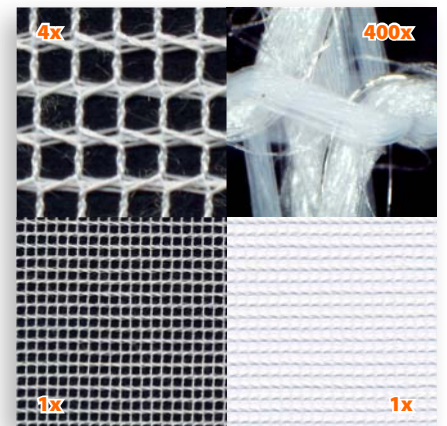
Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	--------------------------------	--	-----------------	--	----------------------------

Über Swiss Shield®

Dieser Stoff wird von Swiss Shield® in der Schweiz hergestellt. Das Geheimnis der Abschirmung ist ein weltweit einzigartiges, patentiertes, hauchdünnes Hightech-Garn. Wir bei YSHIELD schätzen vor allem die hohe Qualität der Stoffe (Haptik, Schiebefestigkeit, Waschbeständigkeit, usw.). **Nicht umsonst sind wir weltweit der größte Swiss Shield® Händler!**



Abschirmstoffe

5/16

Abschirmstoff VOILE (HF)

Unsere Empfehlung!

Eigenschaften

VOILE ist ein **transparenter Voile-Stoff** zur HF Abschirmung. Typische Anwendung als **eleganter Store** oder zum Nähen eines **Bettbaldachins**. Unser technisch bester Stoff in Bezug auf Schirmdämpfung, Transparenz und mechanischer Stabilität.

- **Hohe Lichtdurchlässigkeit bei hoher Schirmdämpfung**
- **Sehr elegant und leicht glänzend**
- **Knitterarmes Polyester**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar
- **Qualitätseinstufung: Sehr hoch**

Technische Daten

- **Breite: 260 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 120 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 35 dB bei 1 GHz**
- **Farbe: Schneeweiß**
- **Rohstoffe: 83 % Polyester, 16 % Kupfer, 1 % Silber**
- **Flächengewicht: 55 g/m²**
- **Dimensionsstabilität: +/- 1 %**

Erdung

Kann nicht kontaktiert und somit geerdet werden. Niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF) müssen durch ergänzende Maßnahmen reduziert werden. Wir empfehlen eine Abschirmung oder die Freischaltung mit einem Netzabkoppler.

Schirmdämpfung

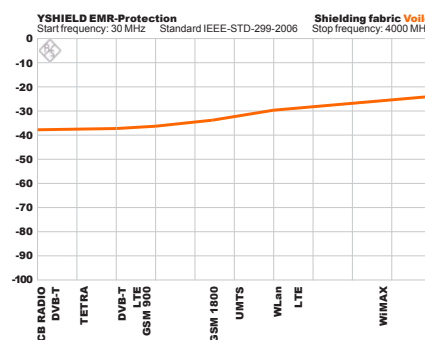
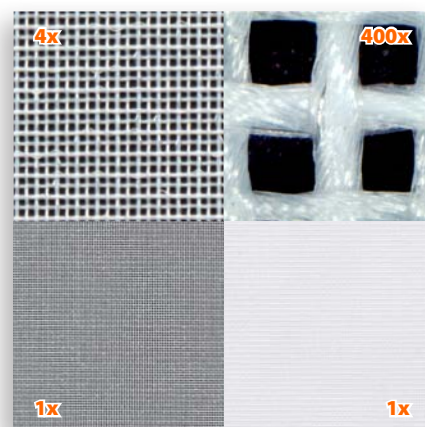
Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	--------------------------------	--	-----------------	--	----------------------------

Über Swiss Shield®

Dieser Stoff wird von Swiss Shield® in der Schweiz exklusiv für YSHIELD hergestellt. Das Geheimnis der Abschirmung ist ein weltweit einzigartiges, patentiertes, hauchdünnes Hightech-Garn. Wir bei YSHIELD schätzen vor allem die hohe Qualität der Stoffe (Haptik, Schiebefestigkeit, Waschbeständigkeit, usw.). **Nicht umsonst sind wir weltweit der größte Swiss Shield® Händler!**



Abschirmstoffe

6/16

Abschirmgewirke SILVER-TULLE (HF+NF)

Unsere Empfehlung!

Eigenschaften

SILVER-TULLE ist ein **lichtdurchlässiges versilbertes Gewirke** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung als **Store**, als Vorhang, Raumteiler in Laboren, Arztpraxen, usw. und aufgrund der ausgezeichneten Waschbarkeit zum Nähen eines **Bettbaldachins**.

Besonderheiten: 1) Im Vergleich zu den Vorgängern (Curtain, Dali) verliert dieses Gewebe aufgrund der besseren Versilberung beim Waschen und bei Bewegung praktisch keine Schirmdämpfung. 2) Dieser Stoff ist nur schwer maßhaltig zu nähen, da er elastisch ist und sich unter der Nähmaschine verzieht. Bitte beachten Sie bei genähten Vorhängen, dass wir nur schwer exakte Maße halten können!

- **Gute Lichtdurchlässigkeit bei sehr hoher Schirmdämpfung**
- **Antiseptisch** aufgrund der vollflächigen Versilberung
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textilähnliche Eigenschaften:** Waschbar, einfach nährbar.
Ausnahme: Nicht bügelbar!
- **Sehr knitterarm**
- **Qualitätseinstufung: Hoch**

Technische Daten

- **Breite: 150 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 100 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 50 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Grau, Silber
- Verfärbungen: Dieser Stoff besteht aus ungeschützten Silberfäden die sich verfärben können. Dieser Vorgang ist bei Silber normal. **Farbige Flecken oder Streifen stellen keinen Qualitätsmangel dar!**
- Rohstoffe: 80 % Nylon, 20 % Silber
- Flächengewicht: 40 g/m²
- Oberflächenleitfähigkeit: 0,8 Ohm (Quadratwiderstand R_□)

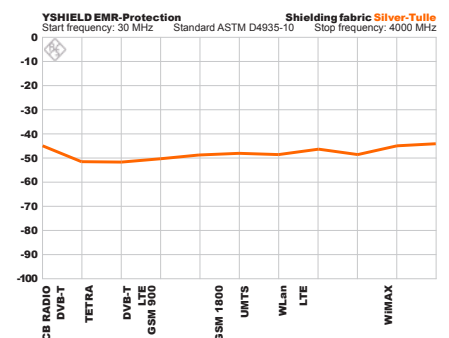
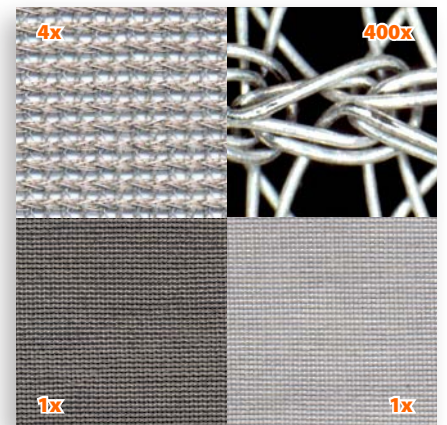
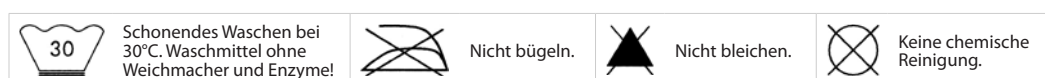
Erdung

Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise



Abschirmstoffe

7/16

Abschirmgewirke SILVER-NET (HF+NF)

Eigenschaften

SILVER-NET ist ein **lichtdurchlässiges versilbertes Gewirke** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung als **Store**, Raumteiler in Laboren, Arztpraxen, usw. und aufgrund der hohen mechanischen Stabilität zum Nähen eines **Bettbaldachins**. Auch als abnehmbares Fensternetz für Innen geeignet.

- **Sehr dimensionsstabil und reißfest** z.B. als Baldachin
- **Gute Lichtdurchlässigkeit bei hoher Schirmdämpfung**
- **Antiseptisch** aufgrund der vollflächigen Versilberung
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textilähnliche Eigenschaften:** Waschbar, einfach nähbar.
Ausnahme: Nicht bügelbar!
- **Sehr knitterarm**
- **Qualitätseinstufung: Sehr hoch**

Technische Daten

- **Breite: 120 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 100 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 40 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Silber
- Verfärbungen: Dieser Stoff enthält oder besteht aus ungeschützten Silberfäden die sich verfärben können. Dieser Vorgang ist bei Silber normal. **Farbige Flecken oder Streifen stellen keinen Qualitätsmangel dar!**
- Rohstoffe: 80 % Nylon, 20 % Silber
- Flächengewicht: 35 g/m²
- Oberflächenleitfähigkeit: 1,5 Ohm (Quadratwiderstand R_□)

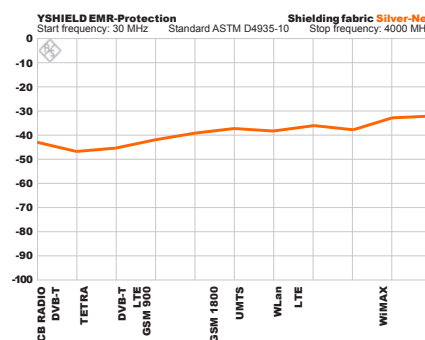
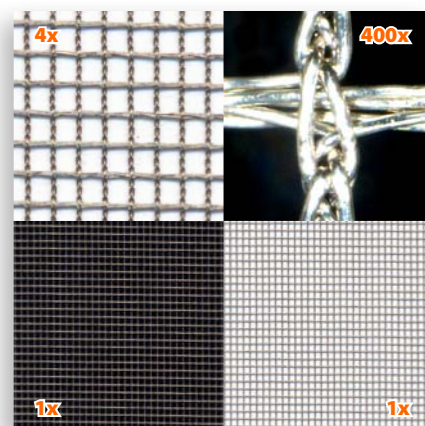
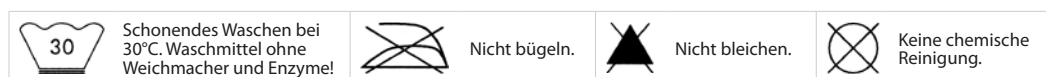
Erdung

Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise



Abschirmstoffe

8/16

Abschirmstoff PERSPECTIVE (HF+NF)

Eigenschaften

PERSPECTIVE ist ein **äußerst licht- und luftdurchlässiges Gewebe** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung als **Store** oder zum Nähen eines **Bettbaldachins**.

Besonderheit: Dieser Stoff ist nur schwer maßhaltig zu nähen, da er elastisch ist und sich unter der Nähmaschine verzieht. Bitte beachten Sie bei genähten Vorhängen, dass wir nur schwer exakte Maße halten können!

- **Höchste Lichtdurchlässigkeit aller Stoffe**
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textilähnliche Eigenschaften:** Waschbar, schwer nährbar. Ausnahme: Nicht bügelbar!
- **Qualitätseinstufung: Normal**

Technische Daten

- **Breite: 250 cm, +/- 5 cm**
- **Länge: Meterware, 120 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 30 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Grau, Braun
- Verfärbungen: Dieser Stoff enthält oder besteht aus ungeschützten Silberfäden die sich verfärben können. Dieser Vorgang ist bei Silber normal. **Farbige Flecken oder Streifen stellen keinen Qualitätsmangel dar!**
- Rohstoffe: 80 % Nylon, 20 % Silber
- Flächengewicht: 20 g/m²
- Dimensionsstabilität: +/- 3 %
- Oberflächenleitfähigkeit: 2,2 Ohm (Quadratwiderstand R_□)

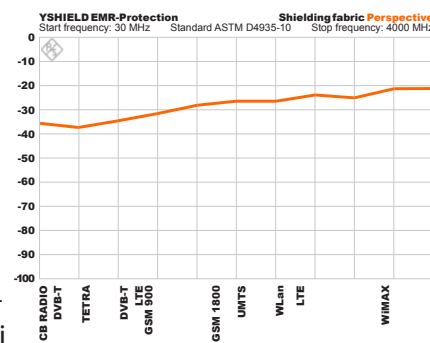
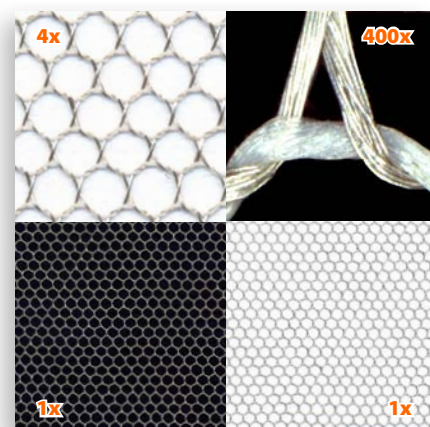
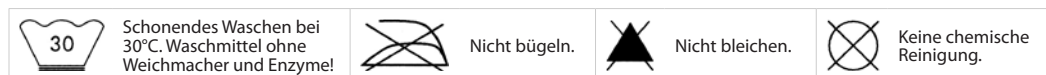
Erdung

Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise



Abschirmstoffe

9/16

Abschirmstoff SILVER-JERSEY (HF+NF)

Eigenschaften

SILVER-JERSEY ist ein **sehr elastischer und leichter Baumwoll-Jerseystoff** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung **zum Nähen von Kleidungsstücken** (T-Shirts, Unterwäsche, usw.).

Besonderheiten: 1) Dieser Stoff läuft beim ersten Waschen in der Länge um **7 %** und in der Breite um **4 %** ein, berücksichtigen Sie das beim Nähen von Kleidungsstücken! 2) Dieser Stoff rollt sich nach dem Schneiden an den Kanten ein, einnähen verhindert das Einrollen! 3) Wegen der Silberfäden wirkt dieser Stoff beidseitig antibakteriell und wundheilend.

- **Gute Haptik und angenehmes Hautgefühl**
- **Atmungsaktiv und saugfähig** wie normaler Baumwolljersey
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nährbar
- **Qualitätseinstufung: Normal**

Technische Daten

- **Breite: 150 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 100 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 35 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Grau, braun
- Verfärbungen: Dieser Stoff enthält oder besteht aus ungeschützten Silberfäden die sich verfärben können. Dieser Vorgang ist bei Silber normal. **Farbige Flecken oder Streifen stellen keinen Qualitätsmangel dar!**
- Rohstoffe: 50 % Baumwolle, 34 % Polyester, 14 % Silber, 2 % Elastan
- Flächengewicht: 150 g/m²
- Oberflächenleitfähigkeit: 2,0 Ohm (Quadratwiderstand R_□)





Erdung

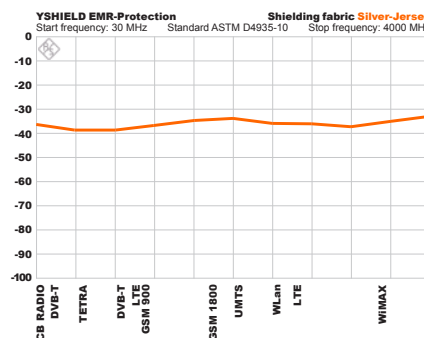
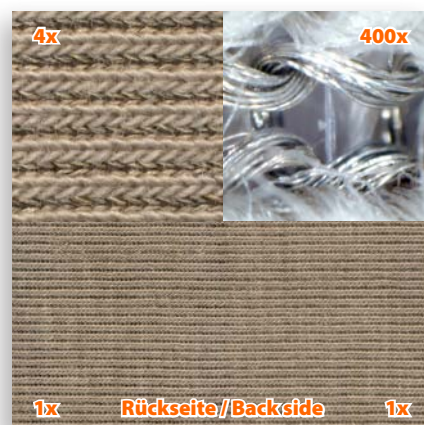
Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

 Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!	 Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.	 Nicht bleichen.	 Keine chemische Reinigung.
---	--	---	--



Abschirmstoffe

10/16

Abschirmstoff SILVER-SOFT (HF+NF)

Eigenschaften

SILVER-SOFT ist ein **elastischer Baumwollstoff** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung **zum Nähen von Kleidungsstücken** (T-Shirts, Hoodies, usw.).

Besonderheiten: 1) Dieser Stoff läuft beim ersten Waschen in der Länge um **23 %** und in der Breite um **4 %** ein, berücksichtigen Sie das beim Nähen von Kleidungsstücken! 2) Die Vorderseite besteht aus Baumwolle, an der Rückseite ist ein enges Netzwerk von Silberfäden angewebt. Wird die Silberseite nach innen genäht, wirkt der Stoff antibakteriell und wundheilend.

- **Unglaublich weich, atmungsaktiv, saugfähig**
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nährbar
- **Qualitätseinstufung: Sehr hoch**

Technische Daten

- **Breite: 160 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 100 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 45 dB bei 1 GHz**
- **Farbe:** Vorderseite grau, Rückseite braun
- **Verfärbungen:** Dieser Stoff enthält oder besteht aus ungeschützten Silberfäden die sich verfärben können. Dieser Vorgang ist bei Silber normal. **Farbige Flecken oder Streifen stellen keinen Qualitätsmangel dar!**
- **Rohstoffe:** 48 % Baumwolle, 35 % Polyester, 15 % Silber, 2 % Elasthan
- **Flächengewicht:** 150 g/m²
- **Oberflächenleitfähigkeit:** 0,5 Ohm (Quadratwiderstand R□)




Erdung

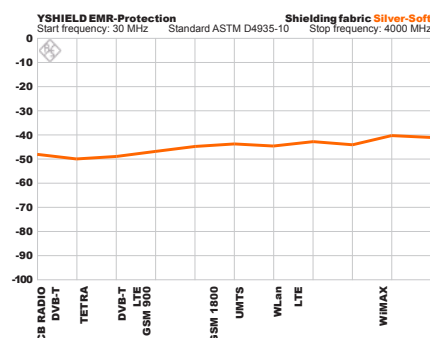
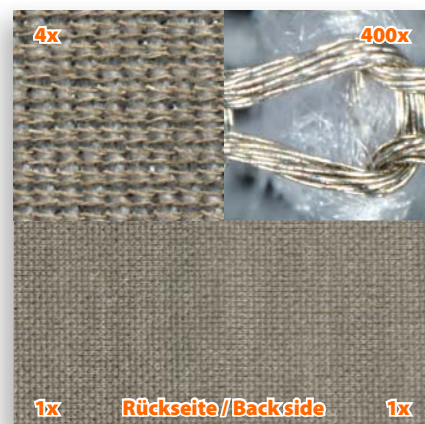
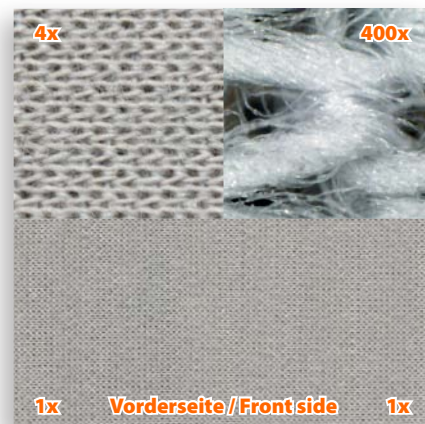
Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

 Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!	 Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.	 Nicht bleichen.	 Keine chemische Reinigung.
---	--	---	--



Abschirmstoffe

11/16

Abschirmstoff STEEL-TWIN (HF+NF)

Unsere Empfehlung!

Eigenschaften

STEEL-TWIN ist ein **blickdichtes Baumwoll-/Edelstahlgewebe** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung als **Vorhangstoff** oder **Bodenunterlagen**.

Besonderheiten: Die Vorderseite besteht aus weisser Baumwolle, an der Rückseite ist ein enges Netzwerk von Edelstahlfäden angewebt. Trotz der hohen Schirmdämpfung mit den grauen Edelstahlfäden auf der Rückseite, hat man so eine hellgraue Vorderseite!

- **Gute Schirmdämpfung, speziell bei hohen Frequenzen!**
- **Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar
- **Qualitätseinstufung: Sehr hoch**

Technische Daten

- **Breite: 150 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 150 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 35 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Vorderseite hellgrau, Rückseite silber; Färben möglich
- Rohstoffe: 68 % Baumwolle, 17 % Polyester, 15 % Edelstahl
- Flächengewicht: 190 g/m²
- Oberflächenleitfähigkeit: 100-800 Ohm (Quadratwiderstand R_□)

Erdung

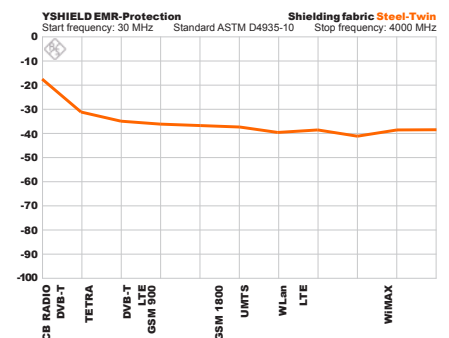
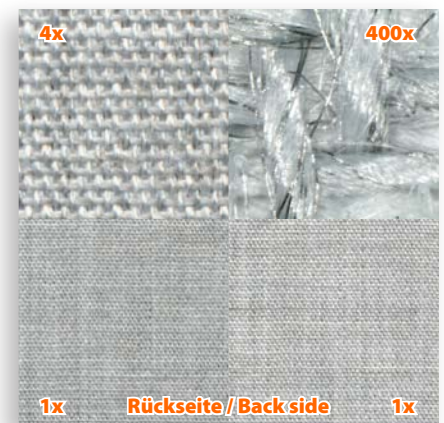
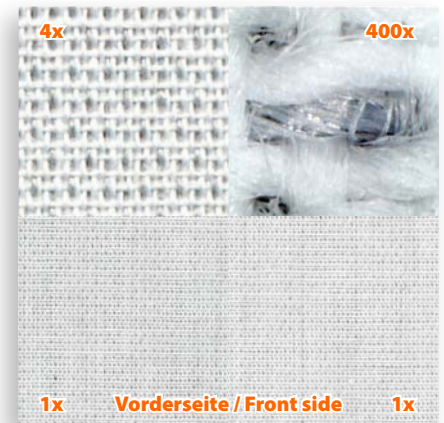
Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	--------------------------------	--	-----------------	--	----------------------------



Abschirmstoffe

12/16

Abschirmgewirke SILVER-SILK (HF+NF)

Eigenschaften

SILVER-SILK ist ein **versilbertes Fallschirmseiden / Nylongewebe** zur HF+NF Abschirmung. Typische Anwendung in vorzugsweise **technischen Anwendungen** zur Abschirmung von Kabeln, **Handytaschen**, als **Raumteiler**, usw.. Aufgrund der ausgezeichneten Waschbarkeit auf der **Innenseite von Kleidungsstücken** einnähar.

- **Sehr hohe Schirmdämpfung**
- **Antiseptisch** aufgrund der vollflächigen Versilberung
- **Kontaktierbar (erdbar) zur Abschirmung von NF-Feldern**
- **Textilähnliche Eigenschaften:** Waschbar, einfach nährbar.
Ausnahme: Nicht bügelbar!
- **Qualitätseinstufung: Hoch**

Technische Daten

- **Breite: 130 cm**, +/- 2 cm
- **Länge: Meterware**, 100 Meter Rollen
- **Schirmdämpfung: 60 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Silber
- Verfärbungen: Dieser Stoff enthält oder besteht aus ungeschützten Silberfäden die sich verfärben können. Dieser Vorgang bei Silber ist normal, Flecken oder Streifen stellen keinen Qualitätsmangel dar!
- Rohstoffe: 80 % Nylon, 20 % Silber
- Flächengewicht: 45 g/m²
- Oberflächenleitfähigkeit: 0,2 Ohm (Quadratwiderstand R_□)

Erdung

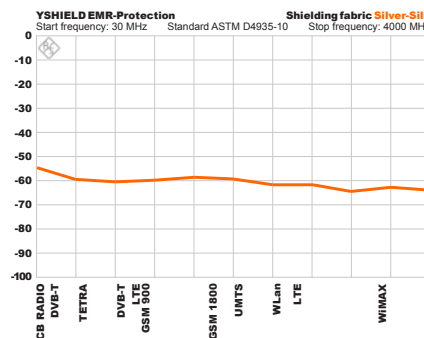
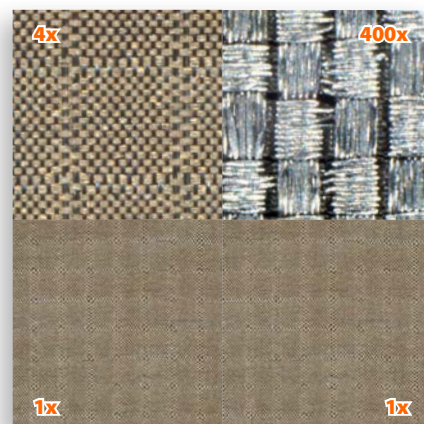
Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Nicht bügeln.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	---------------	--	-----------------	--	----------------------------



Abschirmstoffe

13/16

Abschirmstoff EVOLUTION (HF)

Eigenschaften

EVOLUTION ist ein **halbtransparentes Trevira®-Gewebe** zur HF Abschirmung. Typische Anwendung als **Gardinen- oder Vorhangstoff**.

- **Knitterarm durch Trevira®**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar
- **Qualitätseinstufung: Sehr hoch**

Technische Daten

- **Breite: 250 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 120 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 30 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Weiß
- Rohstoffe: 91 % Polyester (Trevira), 8,5 % Kupfer, 0,5 % Silber
- Flächengewicht: 80 g/m²
- Dimensionsstabilität: +/- 1 %

Erdung

Kann nicht kontaktiert und somit geerdet werden. Niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF) müssen durch ergänzende Maßnahmen reduziert werden. Wir empfehlen eine Abschirmung oder die Freischaltung mit einem Netzabkoppler.

Schirmdämpfung

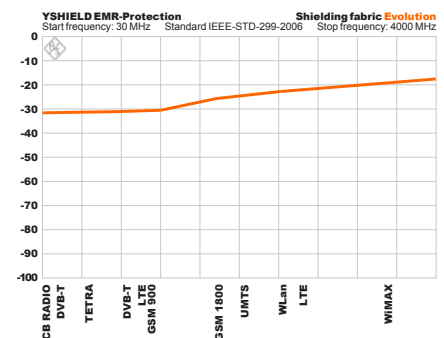
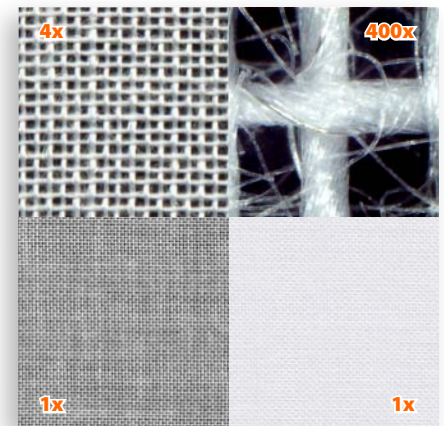
Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	--------------------------------	--	-----------------	--	----------------------------

Über Swiss Shield®

Dieser Stoff wird von Swiss Shield® in der Schweiz hergestellt. Das Geheimnis der Abschirmung ist ein weltweit einzigartiges, patentiertes, hauchdünnes Hightech-Garn. Wir bei YSHIELD schätzen vor allem die hohe Qualität der Stoffe (Haptik, Schiebefestigkeit, Waschbeständigkeit, usw.). **Nicht umsonst sind wir weltweit der größte Swiss Shield® Händler!**



Abschirmstoffe

14/16

Abschirmstoff TOPAS-CS (HF)

Eigenschaften

TOPAS-CS ist ein **licht- und luftdurchlässiges Polyestergerewe** zur HF Abschirmung. Typische Anwendung als **Store**.

Besonderheit: Einziger Stoff am Markt, der Brandschutzklasse B1 erfüllt!

- **Hohe Lichtdurchlässigkeit**
- **Knitterarm durch Trevira®-Polyester**
- **Textilähnliche Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar. Gut geeignet als Vorhang, wir empfehlen aber keine Anwendung mit häufiger Bewegung (z.B. als Baldachin), das Metall könnte sich ablösen, siehe Waschtest!
- **Qualitätseinstufung: Normal**

Technische Daten

- **Breite: 250 cm, +/- 2 cm**
- **Länge: Meterware, 120 Meter Rollen**
- **Schirmdämpfung: 25 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Weiß
- Rohstoffe: 90 % Polyester (Trevira® CS), 10 % Metallfaser
- Flächengewicht: 40 g/m²
- Dimensionsstabilität: +/- 1 %
- **Erfüllt Brandschutzklasse B1 für öffentliche Gebäude**

Erdung

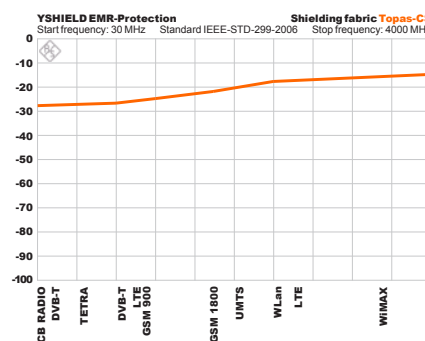
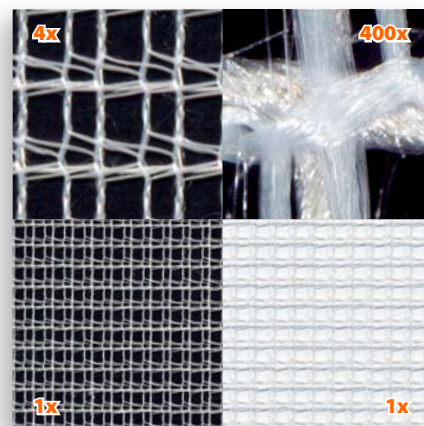
Kann nicht kontaktiert und somit geerdet werden. Niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF) müssen durch ergänzende Maßnahmen reduziert werden. Wir empfehlen eine Abschirmung oder die Freischaltung mit einem Netzabkoppler.

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	--------------------------------	--	-----------------	--	----------------------------



Abschirmstoffe

15/16

Abschirmstoff WEAR (HF)

Eigenschaften

WEAR ist ein **dichtes Baumwollgewebe** zur HF Abschirmung. Typische Anwendung, trotz des Namens, nur für Anwendungen ohne häufige Bewegung!

- **Gute Haptik und angenehmes Hautgefühl**
- **Textile Eigenschaften:** Waschbar, bügelbar, nähbar
- **Qualitätseinstufung: Normal**

Technische Daten

- **Breite: 150 cm**, +/- 2 cm
- **Länge: Meterware**, 80 Meter Rollen
- **Schirmdämpfung: 30 dB bei 1 GHz**
- Farbe: Weiß; Färben möglich
- Rohstoffe: 90 % Baumwolle, 9,5 % Kupfer, 0,5 % Silber
- Flächengewicht: 70 g/m²
- Dimensionsstabilität: +/- 3 %

Erdung

Kann nicht kontaktiert und somit geerdet werden. Niederfrequente elektrische Wechselfelder (NF) müssen durch ergänzende Maßnahmen reduziert werden. Wir empfehlen eine Abschirmung oder die Freischaltung mit einem Netzabkoppler.

Schirmdämpfung

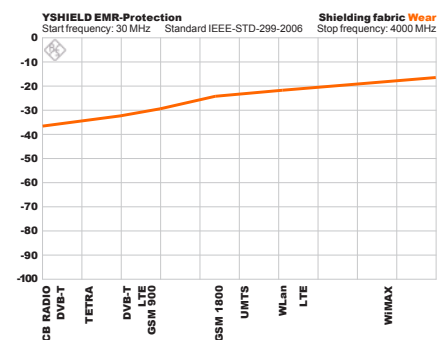
Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen Labor** oder von **Prof. Pauli** an der Universität der Bundeswehr München nach den Standards ASTM D4935-10 und/oder IEEE-STD-299-2006 gemessen. Das aktuelle Gutachten ist auf Anfrage erhältlich.

Pflegehinweise

	Schonendes Waschen bei 30°C. Waschmittel ohne Weichmacher und Enzyme!		Bügeln ohne Dampf bei Stufe 1.		Nicht bleichen.		Keine chemische Reinigung.
--	---	--	--------------------------------	--	-----------------	--	----------------------------

Über Swiss Shield®

Dieser Stoff wird von Swiss Shield® in der Schweiz hergestellt. Das Geheimnis der Abschirmung ist ein weltweit einzigartiges, patentiertes, hauchdünnes Hightech-Garn. Wir bei YSHIELD schätzen vor allem die hohe Qualität der Stoffe (Haptik, Schiebefestigkeit, Waschbeständigkeit, usw.). **Nicht umsonst sind wir weltweit der größte Swiss Shield® Händler!**



Information: Waschen, Bewegung und Schirmdämpfung

Praktisch alle Händler verschweigen, dass Stoffe mit Silber- oder Edelstahlfäden beim Waschen und bei Bewegung mehr oder weniger schnell die Schirmdämpfung verlieren. Da viele falsche Gerüchte im Umlauf sind, kommen wir als weltweit größter Anbieter von abschirmenden Textilien unserer Verantwortung nach und veröffentlichen hier unseren fünften Waschtest.

Waschen und Trocknen

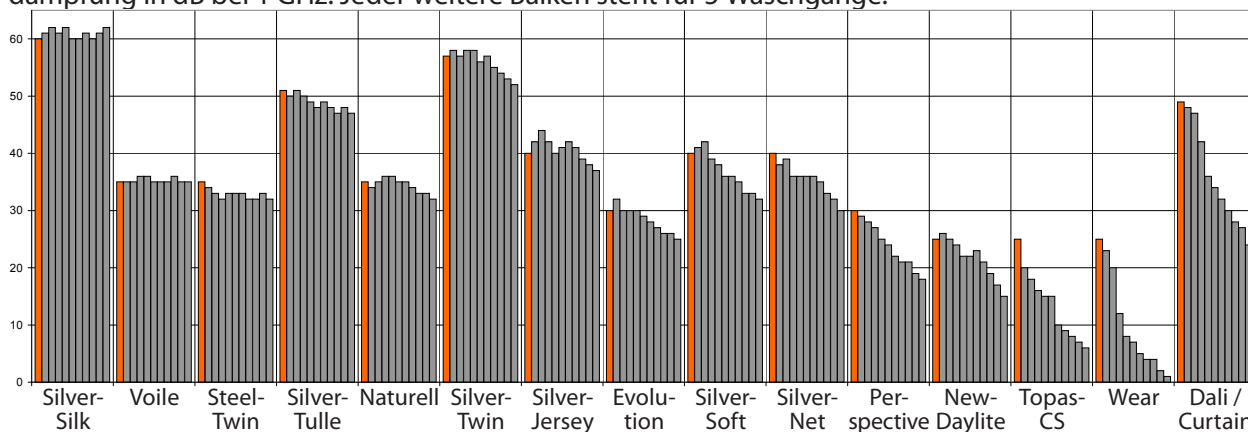
Wir haben alle am Markt bekannten Stoffe 50 mal gewaschen. Waschmittel war ein neutrales Ökawaschmittel ohne Weichmacher und Enzyme. Zuerst 40 Minuten Schonwaschgang für Wolle bei 30°C, danach 45 Minuten im Trockner bei 40°C, was normale Bewegung / Verwendung simulieren sollte.

Messverfahren

Interessant am Messverfahren nach ASTM D4935-10 ist, dass radial gemessen wird, also in allen Polarisationsrichtungen, dies kommt der Realität am nächsten! Mit zwei koaxialen TEM-Messköpfen lässt sich zudem der Frequenzbereich von 30 MHz bis 4 GHz in einem Durchgang messen.

Das Ergebnis

Der linke orange Balken ist die ungewaschene Schirmdämpfung. Die Zahlen links sind die Schirmdämpfung in dB bei 1 GHz. Jeder weitere Balken steht für 5 Waschgänge.



Fazit

Wie nicht anders zu erwarten, sind manche Stoffe langlebiger und manche weniger. **Baldachine:** An Baldachinen aus Silver-Tulle, Voile oder Naturell werden Sie lange Freude haben! Baldachine aus Perspective sind aber dennoch verwendbar, wenn diese nicht auf Reisen jeden Tag auf- und abgehängt werden. Zudem wird ein Baldachin wohl kaum jemals 50 mal gewaschen. **Bekleidung:** Viele Wettbewerber nähen ausgerechnet aus Wear abschirmende Bekleidung, auch ein Hemdenhersteller, daran werden Sie keine lange Freude haben! Wesentlich besser geeignet sind da unser Silver-Jersey und unser Silver-Soft. **Vorhänge:** Hier können wir alle Stoffe empfehlen!

Waschtipps

In vorigen Waschttests haben wir auch Billigwaschmittel getestet, z.B. von Aldi, diese beschleunigen den Schirmdämpfungsverlust teils mehrfach! **Wichtig ist, dass das Waschmittel keine Weichmacher und keine Enzyme enthält**, „Basis- oder Neutralwaschmittel“ sind am besten geeignet! Am besten zum Trocknen nur aufhängen, wenn Sie einen Trockner verwenden, dann bei möglichst wenig Temperatur. Bügeln mit möglichst wenig Temperatur bei Stufe 1 und wenig Dampf.