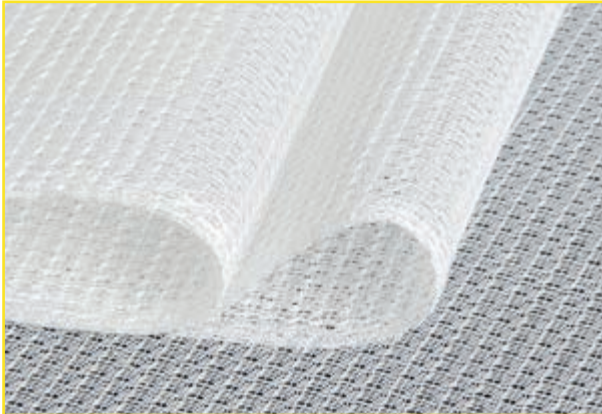


Hochfrequenz



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen
- maximale Transparenz und Luftdurchlässigkeit, einfach zu konfektionieren
- 100% textile Eigenschaften, (B1 zertifizierbar)
- idealer Gardinstoff (Store), besonders geeignet im privaten Bereich für Schlaf- und Wohnräume und für öffentliche Einrichtungen/Gebäude, wie Schulen, Kindergärten, Krankenhäuser, Hotels, Ferienapartments und andere soziale Einrichtungen.

■ Topas CS ist ein äußerst licht- & luftdurchlässiges Hochfrequenz abschirmendes Gardinengewirke, von luftig, weich fließender Qualität und erfüllt als einzige abschirmende Textilie die höchsten Brandschutznormen. **(Polyester B1 zertifizierbar, schwer entflammbar)**. Luft- und Lichtdurchlässigkeit nahezu 100%, keine CO₂ Bildung in Baldachinen.

Die Schirmung entsteht durch das Wirken des einzigartigen Topas Garns. Ein mit Silber beschichteter Polyesterfeinstfaden wird mit feinen Polyesterfasern umspinnen. Dadurch ist die Textilie vor mechanischen Einwirkungen und Korrosion weitgehend geschützt und die Waschbeständigkeit wird erhöht.

Durch die eingearbeiteten mit Reinstsilber beschichteten Polyamidfeinstfäden wirkt dieses Gewirke antistatisch.

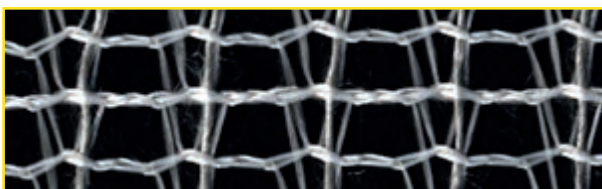
Topas wird vorzugsweise als Vorhangstoff vor Fenstern und Türen, Teilschirmungen von Wänden oder für Bettbaldachine eingesetzt.

Keine Ausdünstungen oder andere gesundheitlich bedenkliche chemische Zusätze. Brand- und Chemikaliertest durch unabhängige Prüfung des Verband-Baubiologie (VB) bestätigt. Aus Erfahrung gut für Allergiker geeignet.

Die Beschichtung des Feinstfadens im Topas CS Hightechgarn beinhaltet kein Nanosilber.

Best.-Nr.: 100345

Kurzbez.: Topas-CS - 250 cm



Abschirmgewirke (Gardinen, Store)






Topas CS

Art	MHz	dB	in %
TETRA	450	33	>99,9
GSM	900	28	>99,0
GSM	1800	21	>99,0
DECT	1800	21	>99,0
UMTS	2000	21	>99,0
W-LAN	2400	19	>90,0
W-LAN 2	5800	12	>90,0

Technische Daten

Länge:	Meterware
Breite:	250 cm ±2%
Dicke:	0,23mm ±10%
Farbe:	weiß
Flächengewicht:	ca. 45 g/m ²
Maschenweite:	ca. 1 mm x 1 mm 3/4 - transparent
Zusammensetzung:	PES/MTF 90/10 %
Eigenschaften:	sehr gute Transparenz, sehr guter Luftaustausch, hohe Schirmdämpfung, antistatisch
Waschzyklen:	~ 25x
Zertifizierung:	Brandschutzklasse B1 zertifizierbar, schwer entflammbar
Prüfungsgrundlage:	IEEE-Standard 299-1997
Schirmdämpfung:	max. ~38 dB (>99,9 %)

Pflegehinweise

	Besonders schonendes Waschen (Fein- oder Wollwaschgang bei 30°C)
	Schonendes Bügeln auf Stufe 1 (Bügeln mit geringer Temperatur)
	Bleichen nicht erlaubt Keine Waschmittel mit Bleichmittel.
	Nicht im Trockner trocknen
	Keine Chemische Reinigung

Anwendungsbereich

Fenster-, Türen- und Wandbereich innen (Gardinen, Stores)
Kinder-, Schlafbereich (Gardinen, Stores, Bettbaldachine, Wandbehang)

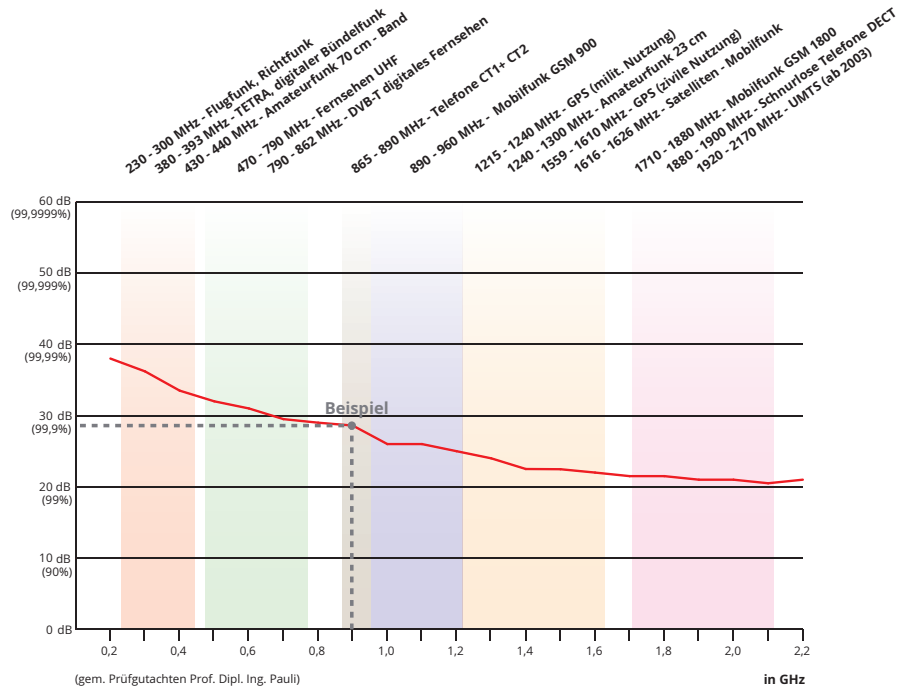


Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz

Von unten nach oben (Y-Achse) die Schirmdämpfung in dB (Dezibel) und die dazugehörigen Prozentwerte. Von links nach rechts (X-Achse) die Frequenzen der jeweiligen technischen Anwendungen. Die Werte entsprechen der Belastungsreduzierung in den jeweiligen Frequenzbändern.

Beispiel:

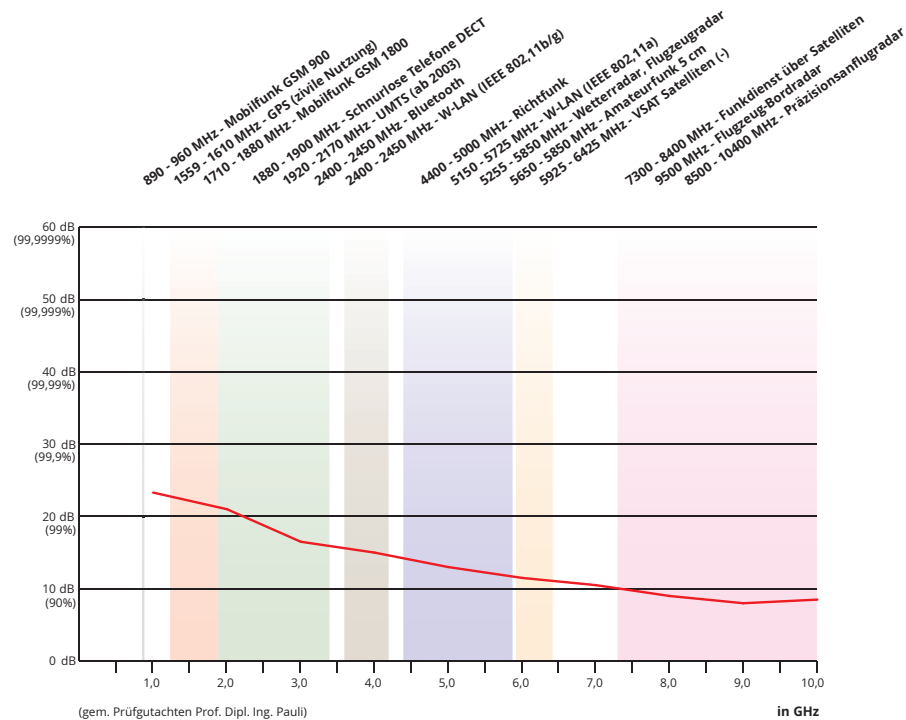
Reduzierung der Belastung bei 900MHz (GSM 900 - 0,9 GHz) um ~28dB (>99,0%).



Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1,0 GHz - 10,0 GHz

Alle Biologa Produkte sind von 200 MHz bis 10 GHz geprüft.

Gemäß Prüfgutachten: Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli Universität der Bundeswehr München HF-, Mikrowellen- und Radartechnik



Weitere Informationen zum Brandschutz finden Sie im Internet unter:
<http://www.trevira.de/de/textilien-stoffe-markenfasern-trevira/heimtextilien/trevira-cs-textilien-schwer-entflammbar.html>

***Das Gewirke kann durch die isolierten Feinstsilberfäden nicht kontaktiert und somit nicht geerdet werden (Ohne Erdung, keine Schirmung des niederfrequenten elektrischen Wechselfeldes). NF- Wechselfelder müssen unter Umständen durch ergänzende Schutzmaßnahmen wie Feldfreischalter oder flächige Abschirmungen mit Niederfrequenzabschirmfarbe (NF45) oder Schirmvlies (Rubens Light) reduziert werden. Topas CS kann mit herkömmlichen Nähutensilien (Nähmaschine, einfache Garne etc.) verarbeitet werden. Eine Kappnaht oder ähnlich überlappende Nähte sind zu empfehlen. Um Lücken und Schlitzte weitgehend zu vermeiden, sollte um ein Fenster oder Türe eine Überlappung von ca. 20-30 cm vorgesehen werden. Topas CS kann glatt oder auch gerafft, doch immer so nah wie möglich an der Wand- oder Schrägdachfläche eingesetzt werden.