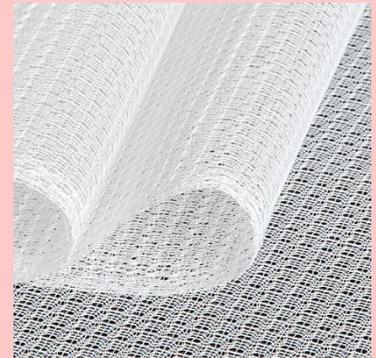


Abschirmgewirke Topas CS (Gardinen)

Das Wichtigste in Kürze

Das Abschirmgewirke **Topas CS**:

- ⇒ Zur grossflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen.
- ⇒ Maximale Transparenz und Luftdurchlässigkeit.
- ⇒ Einfach zu konfektionieren.
- ⇒ 100% textile Eigenschaften (B1 zertifizierbar).
- ⇒ Idealer Gardinenstoff (Store), besonders geeignet im privaten Bereich für Schlaf- und Wohnräume und für öffentliche Einrichtungen/Gebäude.



Eigenschaften

- ⇒ Topas CS ist ein äusserst licht- und 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 Abschirmung entsteht durch das Wirken des einzigartigen Topas-Garns. Ein mit Silber beschichteter Polyesterfeinstfaden wird mit feinen Polyesterfasern umspunnen. Dadurch ist die Textile vor mechanischen Einwirkungen und Korrosion weitgehend geschützt und die Waschbeständigkeit wird erhöht.
- ⇒ Durch die eingearbeiteten, mit Reinstsilber beschichteten, Polyamidfeinstfäden wirkt dieses Gewirke antistatisch.
- ⇒ 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.

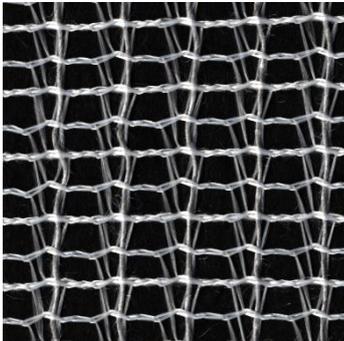
Verarbeitung

Das Gewirke kann mit herkömmlichen Garn verarbeitet werden. Eine Kappnaht oder ähnliche überlappende Nähte sind zu empfehlen. Um Lücken und Schlitzte weitgehend zu vermeiden, sollte um ein/e Fenster/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 Wandfläche eingesetzt werden.

Anwendung

- ⇒ Fensterbereich innen (Gardine, Store)
- ⇒ Kinder- und Schlafbereich (Gardine, Store und Bettbaldachin)

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



Bestens für den privaten Schlaf- und Wohnbereich sowie für öffentliche Einrichtungen wie Schulen, Krankenhäuser, Hotels, etc. geeignet.

Maschengewebe

Schirmdämpfung

	Frequenz / Anwendung (MHz)	Dezibel (dB)	Prozent (%)
Tetra 450	450	30	99.9
LTE 800	800	20	99
GSM 900	900	20	99
GSM 1800	1800	20	99
DECT 1800	1800	20	99
UMTS 2000	2000	20	99
WLAN 2400	2400	20	99
LTE 2600	2600	20	99
WLAN 5800	5800	10	90

Technische Daten

Farbe:	Weiss	Maschenweite:	< 1.0 x 1.0 mm
Länge:	Meterware	Lichtdurchlässigkeit:	3/4 transparent
Breite:	250 cm ± 2%	Eigenschaften:	Vorhangstoff mit weichen Fall, sehr gute Waschbarkeit und sehr guter Luftdurchlässigkeit
Flächengewicht:	45 g/m ² ± 10%	Prüfgrundlage:	IEEE-Standard 299-1997
Dicke:	0.23 mm ± 10%	Max. Schirmdämpfung:	> 99.9%
Zusammensetzung:	83% Polyester / 17% MT		

Pflegehinweise

Waschzyklus:	25x
Waschtemperatur:	Besonders schonendes Waschen (Fein- oder Wollwaschgang bei 30°C)
Bügeltemperatur:	Schonendes Bügeln auf Stufe 1 (Bügeln mit geringer Temperatur)
Trockner:	Nicht im Trockner trocknen
Bleichen:	Bleichen nicht erlaubt – keine Waschmittel mit Bleichmittel
Reinigung:	Keine chemische Reinigung

Das Gewirke kann durch die schutzisolierten versilberten Feinstkupferfäden nicht kontaktiert und somit nicht geerdet werden. Dies erhöht die Waschbarkeit des Materials. Niederfrequente elektrische Wechselfelder müssen unter Umständen durch ergänzende Schutzmassnahmen wie Netzfreeschalter, Niederfrequenzabschirmfarbe oder -vliese reduziert werden.

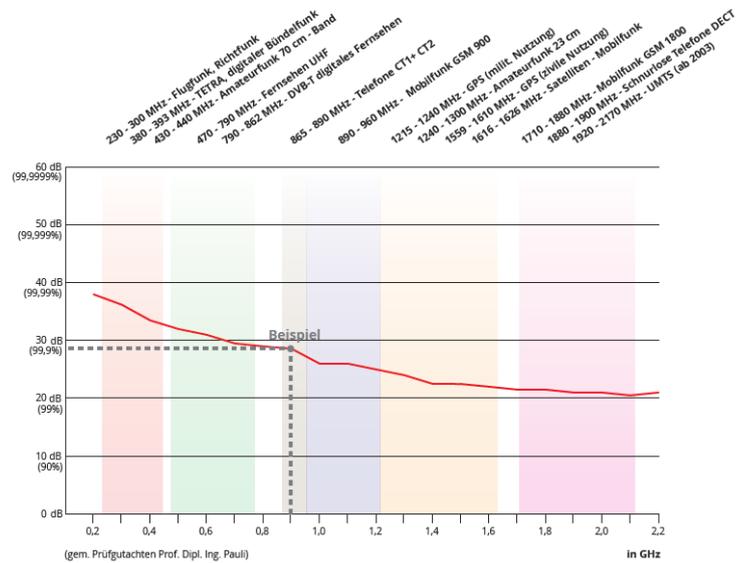
Messungen der Schirmdämpfungen

Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 bis 2200MHz

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 900-0.9GHz) um ~ 28dB (> 99.0%).



Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1.0 bis 10.0GHz

Messkurve für den Bereich von 1.0-10GHz.

Dieses Produkt ist von 200MHz-10GHz geprüft.

