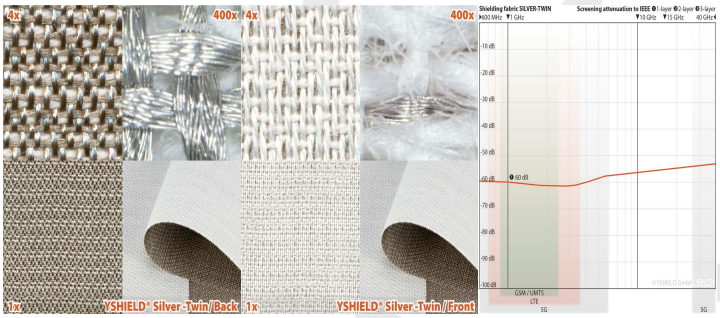
Tissu anti ondes SILVER-TWIN -60dB protection HF/BF - Yshield

Prix du produit :

191,50 €

Galerie de produits :



Le tissu **SILVER-TWIN** de Yshield est conçu pour la **confection de protection contre les ondes hautes et basses fréquences**. Il offre une atténuation maximale pour un tissu, quelle que soit la fréquence, dont **-60 dB à 1 GHz**. Composé de 50 % de coton, 35 % de polyester et 15 % d'argent, il présente une face gris clair et une face argentée. Sa largeur est de 1,50 m. Utilisation principale : rideaux opaques ou vêtements anti-ondes.

Description du produit :

Tissu anti-ondes SILVER-TWIN -60dB protection HF/BF - Yshield - (à la coupe au mètre par 1,50 m de large)

Le **tissu anti-ondes SILVER-TWIN** est un tissu compact et opaque en coton/polyester/argent qui **protège des rayonnements électromagnétiques hautes fréquences (HF) et basses fréquences (BF)**. Il est idéal pour fabriquer des rideaux (ou doublures) ainsi que des protections anti-ondes. Ce tissu est

particulièrement performant **quelles que soient les fréquences à atténuer,** pour les ondes de hautes fréquences jusqu'à 40 GHz.

Le tissu SILVER-TWIN possède une face avant en coton gris clair, tandis que la face arrière est tissée avec un fil d'argent couleur argentée. La qualité du tissu est stable et durable, bien adapté à la fabrication de vêtements anti-ondes. Il bénéficie d'une **très bonne tenue au lavage**, sans perte d'atténuation, même après **plus de 50 cycles**. Il est agréable au toucher et facile d'utilisation.

Le tissu peut présenter une légère décoloration de la partie argentée, c'est un phénomène normal connu sur tous les produits à base d'argent et ne constitue pas un défaut. Placé entre les sources de pollution (**3G/4G /5G, WiFi, DECT, Bluetooth, radars…**) et la zone à protéger, **il fonctionne par effet de réflexion** contre les ondes hautes fréquences, avec une atténuation de **-60 dB à 1 GHz**.

Pour une protection par écran des **ondes basses fréquences**, le tissu anti-ondes SILVER-TWIN **doit être relié à la terre pour évacuer les champs électriques** de 50 Hz générés par les câbles et équipements électriques sous tension.

Efficacité d'atténuation :

$$\mathrm{dB} = 10 \cdot \log_{10} \frac{S_1}{S_2}$$

dB	Attenuation
10	90 %
20	99 %
30	99.9 %
40	99.99 %
50	99.999 %

Pour les ondes de hautes fréquences, la valeur en dB indiquée (**-60 dB**) **s'applique à 1 GHz**. Pour d'autres fréquences, veuillez consulter le diagramme ci-dessus. Les performances de blindage de ce tissu sont régulièrement testées dans le laboratoire de notre fournisseur Yshield. Ces mesures couvrent une plage de **600 MHz à 40 GHz** et sont réalisées conformément aux **normes ASTM D4935-10 ou IEEE Std 299-2006**. Le rapport d'essai complet, disponible dans **l'onglet téléchargement**, détaille les résultats.

Mise à la terre :

En utilisation fixe (exemple, rideau de blindage le long d'un mur)**, il est indispensable que le tissu anti-ondes SILVER TWIN soit mis à la terre pour évacuer les champs électriques basses fréquences**, avec les raccordements de mise à la terre.

- **Dans un premier temps**, choisissez une plaque magnétique GCM qui se fixe sur le tissu.
- **Ensuite**, déterminez la longueur du câble GL nécessaire pour la liaison entre la plaque GCM et la fiche GPE (par exemple, GL100 pour 1 mètre, GL200 pour 2 mètres, GL500 pour 5 mètres). Pour une utilisation polyvalente et nomade, nous vous conseillons de prendre un câble GL suffisamment long.
- **Pour finir**, choisissez une fiche **GPE** si vous résidez en France ou en Belgique, ou une fiche GPJ si vous résidez en Suisse. La fiche GPE ou GPJ se branche dans une prise électrique pour conclure la mise à la terre.

Nous avons mis au point un câble spécifique de mise à la terre : le **cordon avec résistance 100KOhms incluse**. Ce connecteur présente l'avantage d'intégrer une résistance de 100 KOhms, permettant ainsi de neutraliser une partie des interférences des fréquences intermédiaires sur les terres électriques, interférences qui ne peuvent pas être correctement éliminées en raison de l'inductance des circuits. **Ce cordon est particulièrement efficace pour remplacer les câbles GL combinés à la fiche GPE** mentionnés ci-dessus de tous les usages mobiles et non définitifs de protections, notamment pour la mise à la terre de baldaquins ou éléments de earthing, pour éviter que les interférences possibles présentes sur la terre électrique ne remontent jusqu'à ces produits utilisés à proximité du corps.

Rappel : il n'est pas nécessaire de mettre à la terre les vêtements, question qui nous est fréquemment posée. Pour les rideaux, cela n'est pas indispensable non plus lorsqu'il n'y a pas de prises électriques ou de câblage électrique à proximité du rideau, par exemple lors d'un usage devant une fenêtre.

Remarque : Avant de mettre à la terre le tissu SILVER TWIN, nous recommandons de réaliser une mesure de terre avec un électricien ou par vous-même. Pour effectuer cette mesure, vous aurez besoin d'un mesureur de terre.

Données techniques :

- Largeur : 150 cm, +/- 2 cm
- Longueur : Coupe au mètre
- Atténuation : 60 dB,
- Couleur : Face avant gris clair, face arrière argentée
- Matières premières : 50 % coton, 35 % polyester, 15 % argent
- Poids : 150 g/m².
- Stabilité dimensionnelle : +/- 3 %
- Conductivité de surface : 0.25 ohms / pouce (2,54 cm)

Conseils d'entretien :

- Lavage en cycle doux à 30°C
- Repassage sans vapeur au réglage le plus bas
- Séchage à basse température
- Pas de blanchiment
- Pas de nettoyage à sec chimique
- Laver uniquement avec la lessive Texcare, sans enzymes ni agents de blanchiment.

Remarque concernant les tissus à base d'argent :

Les produits à base d'argent se décolorent avec le temps et présentent parfois des décolorations dès leur état neuf. Si vous ne tolérez pas ces changements d'aspect, veuillez choisir les tissus de la gamme Swiss-Shield® ou d'autres tissus tels que le STEEL TWIN, à base d'acier. Les tissus argentés ont souvent une durée de vie limitée en fonction de la fréquence des mouvements. Néanmoins, ce tissu SILVER TWIN résiste particulièrement bien aux tests de résistances dans le temps effectués par Yshield. Nos tissus argentés ne contiennent pas de nano-argent, mais une épaisse couche d'argent métallique.

ATTENTION : Pour les personnes allergiques, chaque nouveau tissu a une légère odeur ! Il est toujours recommandé de le laver avant la première utilisation.

Vendu à la coupe au mètre d'un seul tenant (par exemple, si vous commandez une longueur de 2 mètres, vous recevrez un seul morceau de 2 mètres de long, et non deux morceaux de 1 mètre chacun).

ATTENTION : TOUS NOS TISSUS SONT VENDUS À LA COUPE ET NE SONT DONC NI REPRIS NI ÉCHANGÉS.