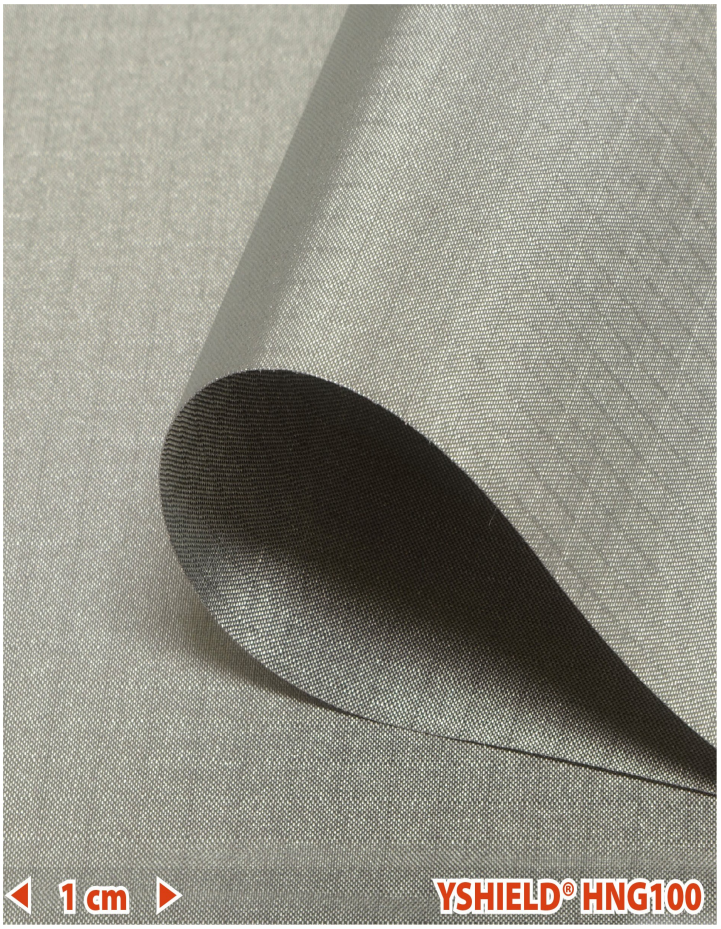
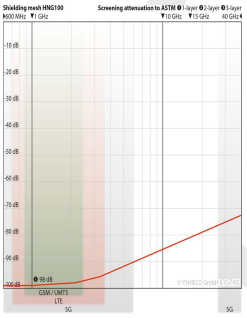
Toile HNG100 anti-ondes hautes et basses fréquences (HF+BF) Yshield - 90cm



Prix du produit :

26,90 €

Galerie de produits :



La toile professionnelle anti-ondes HNG100 neutralise les hautes et les basses fréquences. Une atténuation exceptionnelle supérieure à -98 dB à 1 GHz en 1 seule couche.

Description du produit :

Toile anti ondes HNG100-90 au mètre par 90 cm de large, ou par rouleaux de 100 mètres

La toile de protection ultime contre la pollution électromagnétique !

La toile anti ondes HNG100 permet :

- Une protection **ultime contre la pénétration des champs électromagnétiques de hautes**

fréquences (antennes relais, téléphones DECT des voisins, WiFi, Wimax, Wlan, radars...) **avec atténuation de supérieure à 98 dB à 1 GHz, de -90 dB minimum sur les autres hautes fréquences** principales posant problème (jusqu'à 10 GHz), voir diagramme ci-dessus.....
- **L'élimination des champs électriques 50 Hz une fois reliée à la terre**.

HNG100 est un toile compacte tissée de polyester métallisée pour la protection contre le rayonnement à haute fréquence (HF) et basse fréquence des champs électriques (LF). Disponible par bande de 90 cm de large à la coupe au mètre linéaire, ou par rouleaux de 100m.

Cette toile constitue notre produit ultime d'exception **pour le collage facile sur les murs, les plafonds et les planchers.** Ce produit professionnel est généralement utilisé pour les ministères de la défense, banques, les laboratoires, nécessitant des systèmes de blindage du meilleur niveau.

Produit pour les personnes en recherche d'une atténuation maximale. Pour un usage standard, nous vous recommandons notre toile HNG80 déjà très performante.

Exemple d'application : collage sur les murs, les plafonds, les planchers, comme couche intermédiaire, sur murs en placo-plâtre, au sol fixée en dessous d'un tapis ou d'un parquet en bois...

(Ce produit est mieux adapté au collage "sans plis" que le HNV100 qui sera idéalement utilisé au sol sous un plancher flottant par exemple, ou agrafé derrière une plaque de plâtre qui assurera la finition, sous toiture...).

Caractéristiques techniques :

- Longueur : vente au mètre linéaire, par rouleau de 100 m.
- Largeur : 90 cm
- Atténuation : 1 couche : 98 dB à 1 GHz (Aléas lié à la production de +/- 5 dB).
- Matériaux : polyester, cuivre, nickel, revêtement de protection.
- Poids : 140 g/m².
- Couleur : Anthracite / Brun.
- Epaisseur : 0.08 mm.
- Résistance à la traction : 90 lbf
- Mise à la terre obligatoire
- Conductivité de surface : 0,01 ohm (résistance carrée)

Mise en œuvre :

En cas d'usage du HNG100 comme une couche intermédiaire, nous vous recommandons d'utiliser notre colle de dispersion DKL90 pour une bonne adhésion. La paroi et la face arrière de la toile HNG100 doivent d'abord être encollées à l'aide d'un rouleau à peinture. Collez ensuite le matériau mouillé sur mouillé. Fixez manuellement (avec des gants jetables) et utilisez un rouleau caoutchouté contre la cloison afin d'obtenir une surface sans plis et évacuer les bulles. Travaillez rapidement et bande après bande pour que la colle DKL90 ne sèche pas trop rapidement. Une adhésion sans plis n'est possible que sur des surfaces parfaitement planes. Les surfaces structurées (ancien papier peint, enduit texturé) doivent être lissées. Si cela n'est pas possible, nous vous recommandons d'utiliser plutôt nos peintures de blindage ou un autre procédé.

Mise à la terre :

En raison de sa surface très conductrice, ce matériau doit être raccordé à la terre pour deux raisons :

- **Aspect fonctionnel** : pour assurer la protection vis à vis des champs électriques basses fréquences (BF).
- **Aspect sécurité électrique** : pour éviter toute mise à un potentiel dangereux en cas de contact avec une pièce sous tension.

Pour une mise à la terre de qualité et une mise en œuvre facile, nous vous recommandons d'utiliser les kits d'accessoires de mise à la terre suivants selon le type de mise en œuvre retenue :

- La continuité électrique entre les différents éléments doit être assurée reliant entre elles les toiles de manière continue sur toute la longueur du blindage un ruban de mise à la terre GSX à colle conductrice. (Les toiles sont reliées entre elles sur la largeur sur une ou deux extrémités).

Pour une toile non collée apparente, sous plancher ou placée à l'intérieur d'un doublages :

- Le maintien des toiles entre elles sur toute leur longueur au niveau des chevauchements peut être assurée par du scotch aluminium à forte adhérence.

- Utilisez une prise de terre GP1 en combinaison avec les plaques GCS ainsi que les câbles de liaison GL disponibles en différentes tailles.

Pour une toile collée sur un mur à l'aide de la colle à dispersion DKL90 :

- Utilisez une prise de terre GP1 en combinaison avec une plaque de mise à la terre GF à fixer sur le mur ainsi que les câbles de liaison GL disponibles en différentes tailles. Dans ce cas de figure la continuité de terre est assurée par du ruban GSX. La plaque GF sera fixée à proximité d'une prise avec terre pour y être raccordée par un professionnel, derrière les systèmes de sécurité nécessaire (protection différentielle 30 mA).

Nous recommandons de faire appel à électricien qualifié pour vous conseiller et pour réaliser toutes les étapes du raccordement du blindage à la terre.

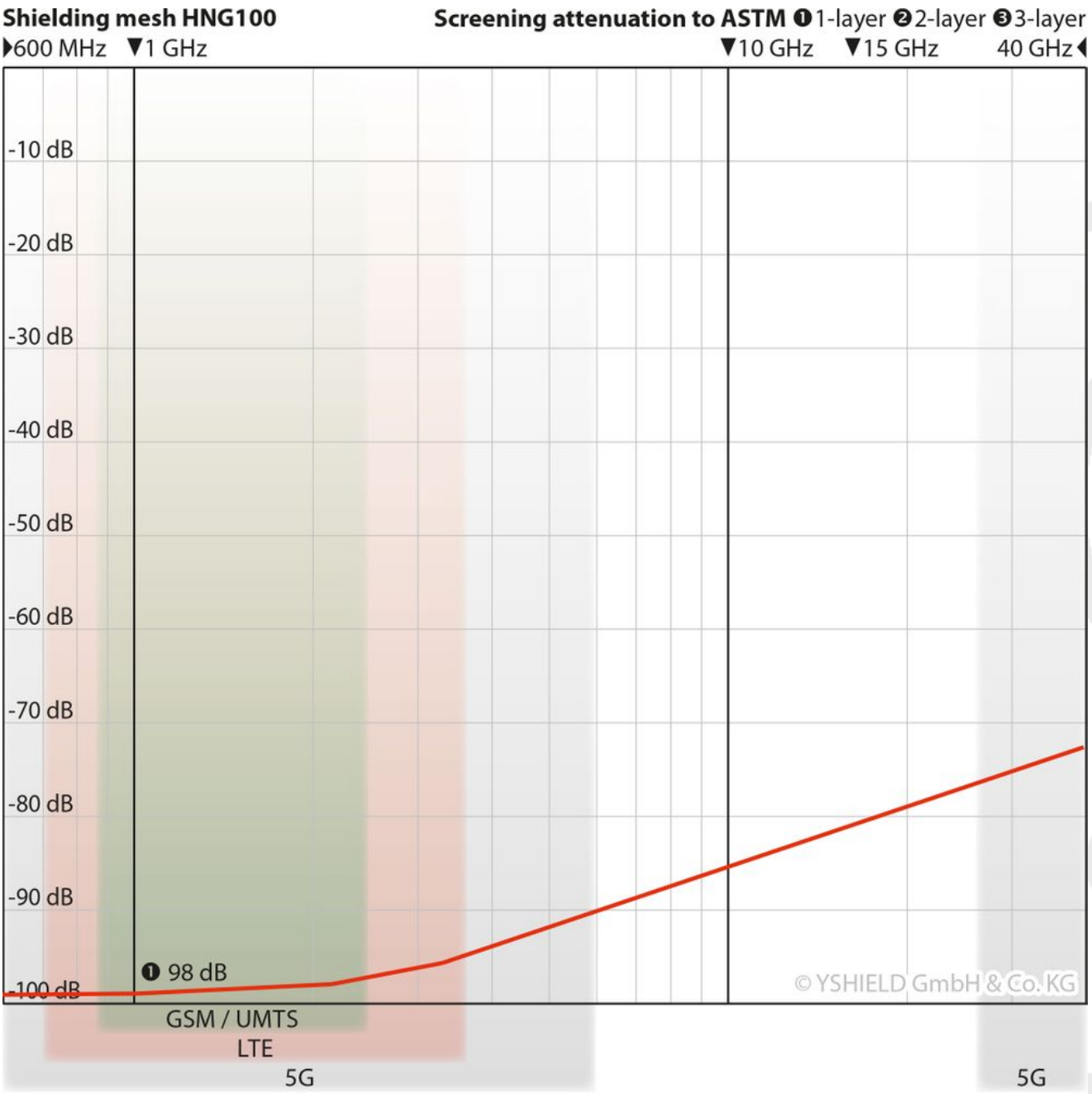
Atténuation du blindage :

Les valeurs d'atténuation mentionnées sur les titres des produits s'entendent toujours pour une seule couche à 1 GHz, sauf mention contraire. Lorsque l'information est disponible, nous indiquons dans nos caractéristiques techniques l'incidence de la superposition de 2 couches de tissu en termes d'atténuation à 1 GHz.

Les performances de blindage de ce tissu sont régulièrement testées dans le laboratoire de notre fournisseur Yshield, mesures de 40/600 MHz à 40 GHz selon les normes ASTM D4935-10 ou IEEE Std 299-2006, voir rapport complet au téléchargement en bas de page produit.

Yshield a investi dans son propre laboratoire professionnel CEM il y a plusieurs années. Ils l'utilisent non seulement pour créer leurs rapports de blindage en laboratoire, mais aussi pour vérifier chaque lot régulièrement. Cela explique les légères variations de valeurs annoncées sur nos sites respectifs en fonction des mises à jour de ceux-ci.

En outre, une vérification de tous leurs produits est effectuée par un expert indépendant et reconnu (EMF Test Lab Bavaria). Une double vérification pour une double sécurité. Vous trouverez les rapports ci-dessous dans les téléchargements.


Shielding mesh HNG100
Screening attenuation to ASTM ❶1-layer ❷2-layer ❸3-layer
600 MHz
1 GHz
10 GHz
15 GHz
40 GHz
-10 dB
-20 dB
-30 dB
-40 dB
-50 dB
-60 dB
-70 dB
-80 dB
-90 dB
-100 dB
❶ 98 dB
© YSHIELD GmbH & Co. KG
GSM / UMTS
LTE
5G
5G

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

dB	Attenuation
10	90 %
20	99 %
30	99.9 %
40	99.99 %
50	99.999 %
60	99.9999 %
...	...

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

<u>ATTENTION</u> : TOUTES NOS TOILES SONT VENDUES A LA COUPE ET NE SONT DONC NI REPRISES NI ECHANGEES

Longueur: 1m , 100m