

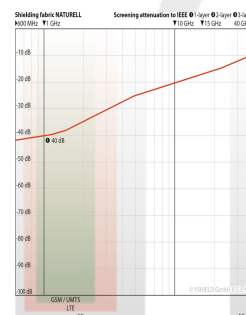
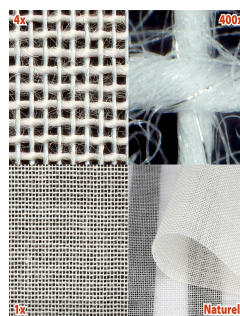
# Tissu anti ondes NATURELL -40dB protection HF - Swiss Shield



Prix du produit :

129,90 €

Galerie de produits :



En coton majoritaire semi-transparent lumineux, le tissu NATURELL convient bien à la confection de rideaux. Biocompatible, hypoallergénique et résistant au lavage, il est recommandé aux chimico sensibles pour la réalisation de doublures de vêtements et de baldaquins. Tissu non conducteur aux bonnes performances d'atténuation des HF. 82% coton, 17% cuivre, 1% argent - Blanc écru - Largeur : 2,50 m

Description du produit :

**Tissu anti ondes NATURELL -40dB de protection hautes fréquences Swiss Shield, à base de coton majoritaire (à la coupe au mètre par 2,50 m de large)**

Ce tissu semi-transparent à base de coton neutralise les hautes fréquences (-40dB).

Il est couramment utilisé pour fabriquer des rideaux, des baldaquins et des vêtements.

### **Caractéristiques :**

- Tissu en coton biocompatible hypoallergénique. Il contient peu de métal, évitant ainsi toute éventuelle intoxication à une trop forte teneur en métal, la partie métallique étant entourée d'une fine couche de laque de polyuréthane.
  - Hypoallergénique extrême, certifié Öko-Tex 100
    - Antiseptique
    - Très respirant
    - Fortement lumineux
  - Manipulation et utilisation facile
    - Antistatique

### **Informations techniques :**

- Protection Hautes Fréquences : **40 dB à 1 GHz**, 69\* dB avec 2 couches (\*voir rapport d'expert au téléchargement ci-dessous)
- Tissu semi-transparent
- Couleur : blanc-écru
- Aspect du tissu : stable dans le temps
- Composition : 82 % coton - 17 % cuivre - 1 % argent
- Coton écologique, sans produit chimique, certifié OEKO-TEX® standard 100
- Excellente résistance aux lavages
- Stabilité dimensionnelle : +/- 3 %
- Poids : 70 g/m<sup>2</sup>
- Largeur : 2,50 m, +/- 2 cm
- Longueur : disponible au mètre
- Fabriqué en Suisse

### **Mise à la terre :**

Ce tissu n'est pas conçu pour être mis à la terre. **Les basses fréquences doivent être neutralisées par d'autres procédures** (interrupteurs automatiques de champs, peintures Yshield...)

**Efficacité d'atténuation :**

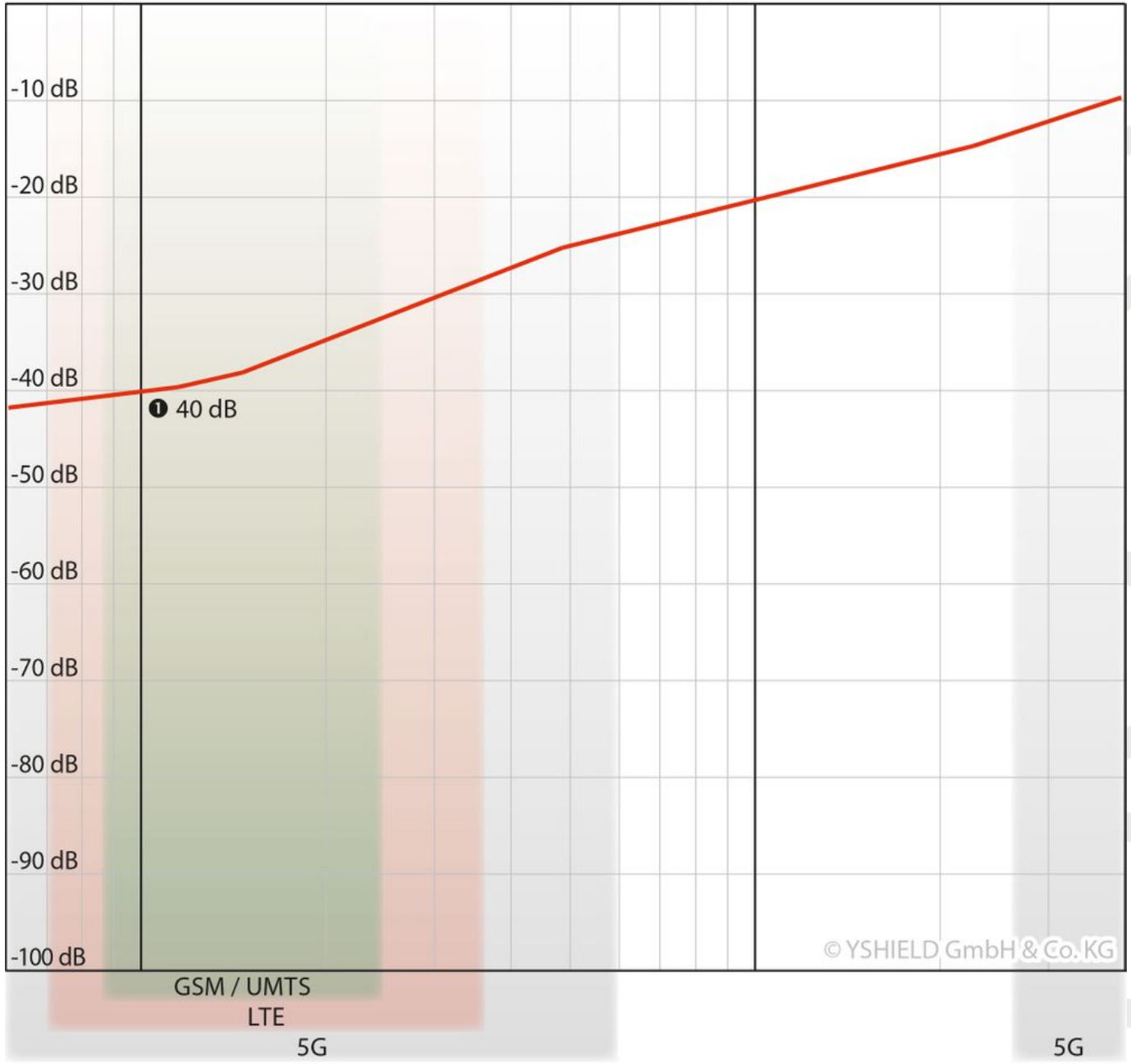
- Champs électrostatiques : 99% d'atténuation
- Hautes fréquences : d'environ -40dB à -20 dB, soit d'environ 99,99% à 99% d'atténuation en densité de puissance en  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  respectivement de 1 GHz à 10 GHz.

**Shielding fabric NATURELL**

▶600 MHz ▼1 GHz

**Screening attenuation to IEEE ①1-layer ②2-layer ③3-layer**

▼10 GHz ▼15 GHz 40 GHz ◀



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

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

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.

## **Confections possibles :**

- La confection de rideaux avec le tissu anti ondes Swiss Shield NATURELL permet de laisser passer la lumière du jour tout en atténuant l'impact des hautes-fréquences.
- Des baldaquins utilisant le principe de la cage de faraday sont réalisables afin d'avoir une enceinte hermétique aux hautes fréquences.

- Des doublures de vêtements de protection contre les hautes fréquences. A ce titre, l'armée Suisse utilise ce tissu de protection pour ses militaires, de même que les techniciens chargés de faire des mesures d'émissions de hautes fréquences à côté des antennes émettrices.

## **Entretien :**

Le tissu Swiss Shield NATURELL doit être lavé en machine, à une température maximale de 30°C, de préférence dans un sac spécial machine. Utilisez un détergent pour linge fragile ou le détergent spécial Texcare. N'utilisez jamais d'agents de blanchiment ou de lavage à base de chlore ! Evitez à tout prix le sèche linge ! Repassage sans vapeur au premier degré.

## **Les tissus Swiss Shield :**

Les tissus Swiss Shield font l'objet d'un brevet mondial. Leur secret de fabrication réside dans un fil métallique minuscule **recouvert d'une laque Polyuréthane** d'un diamètre de 0.02 millimètre. A l'origine, le tissu anti ondes Swiss Shield a été développé en vue de la protection électromagnétique des systèmes électroniques sensibles, comme notamment les installations d'hôpitaux. Il est utilisé aujourd'hui par l'armée et les industries dans différents pays.

**Vendu 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).

**ATTENTION : TOUS NOS TISSUS SONT VENDUS A LA COUPE ET NE SONT DONC NI REPRIS NI ECHANGES.**