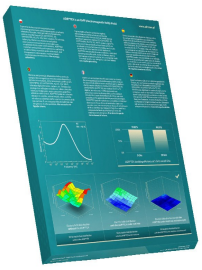
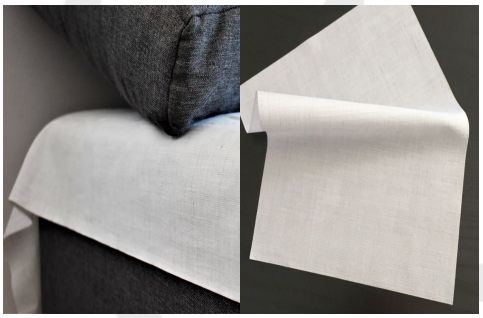
Tissu anti-ondes ADR®TEX protection électrostatique, Hautes et Basses Fréquences

Prix du produit :

116,00 €

Galerie de produits :





L'ADR®TEX est un tissu de **protection anti ondes** contre les **champs électrostatiques, les champs électromagnétiques hautes fréquences** (WiFi, Bluetooth, DECT, antennes, 4G, **5G**,...), et **les champs électriques basses fréquences** (émis par les circuits électriques sous tension). Ce **tissu** nécessite idéalement une mise à la terre contre les ondes BF. **Le bouclier ADR TEX basé sur la technologie ADR** est un microcomposite complexe. Le tissu est tissé à partir de trois types de fils : fil Rayan, Nylon et INOX (fil PES avec remplissage métallique) dans un rapport de poids respectif de 44:36:20. Après le tissage (armure sergée cassée), le tissu a été imbibé d'ADR SOL et séché.

Description du produit :

Tissu anti ondes ADR®TEX, protection électrostatique et contre les ondes hautes et basses fréquences - taille : 100 x 200 cm

2 tailles supplémentaires disponibles : 160x200cm, 200x200cm, au choix au-dessus du bouton ajouter au panier.

L'ADR®TEX fonctionne comme un bouclier contre les **ondes électromagnétiques hautes et basses fréquences**, et protège du champ électrostatique lorsque vous êtes en contact avec ce tissu.

Il peut être utilisé dans tous les endroits nécessitant un blindage électromagnétique pour bloquer l'influence des champs électriques de basses fréquences, et des champs électromagnétiques de hautes fréquences.

Ce **tissu anti ondes** s'applique particulièrement aux pièces où nous passons beaucoup de temps : chambres à coucher, lieux de repos, de travail, etc.

Il peut être placé sous le matelas, dans la housse de couette, au-dessous du lit dans un **baldaquin anti ondes** pour compléter la protection sur 360°, ou encore être accroché comme rideau de fenêtre ou sous des panneaux muraux, etc.

Utilisé comme un écran de blindage par effet de réflexion à placer entre les sources et la zone à protéger, ce tissu anti-ondes offre une protection intéressante contre les champs électromagnétiques de hautes fréquences émis les antennes relais de téléphonie mobile **(2G / 3G / 4G / 5G)**, le **WiFi**, le **Bluetooth**, les **radars**, etc. Efficacité minimale d'environ **20 dB**, voir diagrammes d'atténuation ci-dessous.

Il est particulièrement efficace contre les **champs électrostatiques**, du fait de ses propriétés diélectriques spécifiques, même utilisé sans mise à la terre. Utilisé comme voile écran entre la source de pollution et la personne à protéger, il peut aussi être utilisé de la même manière pour bloquer les **champs électriques** générés par les fils électriques sous tension, du fait de ces spécificités techniques.

Pour une personne qui voudrait utiliser ce produit **directement** en protection **et en contact avec le produit** (sous forme de drap par exemple sous et sur un lit), **il est indispensable de relier ce produit à la terre pour éviter la tension induite** captée par les fils métalliques qui le composent pour bloquer en même temps les hautes fréquences. L'ensemble des champs électriques de basses fréquences seront alors évacués par sa mise à la terre, et ce produit pourra alors être directement utilisé dans le même temps pour profiter des effets bénéfiques du Earthing.

Non relié à la terre, il neutralise le **champ électrostatique** de façon intrinsèque, ce qui est très

bénéfique, et sera intéressant sous forme d'écran contre les hautes et basses fréquences, mais il faudra trouver d'autres solutions complémentaires pour supprimer le champ électrique à la base (comme par exemple disjoncter les circuits prises et éclairage de la pièce, ou leur installer des interrupteurs automatiques de champs) avant d'utiliser ce produit directement en contact de la personne qui veut se protéger.

Suivant les usages et la distance qui vous sépare de manière permanente de l'écran de blindage que vous aurez réalisé avec ce tissu, faites un test de tension induite, pour valider si la mise à la terre du tissu est indispensable dans votre usage ou non. Dans le doute, si vous n'avez pas cet appareil, mettez le produit à la terre... D'autant qu'une mesure de champ électrique à l'aide d'un appareil pourra se montrer très favorable suivant les cas, alors qu'une mesure de tension induite pourra démontrer le contraire (notamment si vous êtes en contact avec le produit).

L'ADR®TEX est un tissu anti ondes composé de matériaux **non-allergéniques** et de haute qualité. Il est tissé en diagonale à partir de trois types de fils : viscose, polyamide et polyester avec des fils métalliques introduits (INOX). Après avoir été tissé, le tissu a été trempé dans une solution ADR SOL. L'ADR TEX est étanche à l'eau, perméable à la vapeur.

La réalisation d'un **blindage électromagnétique** permet réduire son exposition aux champs électromagnétiques sur le long terme. L'ADR TEX est **simple d'installation**. Ce tissu est idéal pour se protéger de façon simple des ondes électromagnétiques !

Applications du tissu anti ondes ADR TEX :

- Sous le matelas
- Dans la housse de couette, au-dessus de la couette
- Auvents au-dessus du lit
- Comme rideaux ou derrière les rideaux
- Comme tissu pour les vêtements de protection
- Comme écran sur les murs ou intégré dans les murs

Mise à la terre :

Le tissu anti ondes ADR TEX doit être **mis à la terre** pour neutraliser les champs électriques basses fréquences de manière indispensable si utilisé autrement qu'en écran de blindage à distance de soi. Nous recommandons d'utiliser les kits de mise à la terre **Yshield**.

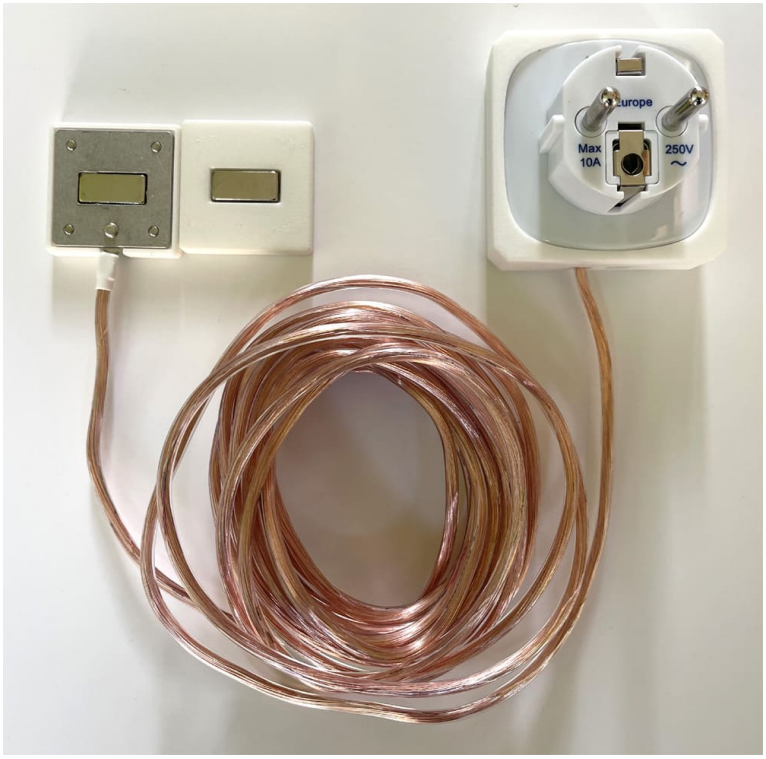
- Dans un premier temps, choisir une plaque magnétique GCM qui se fixe sur le tissu ADR TEX**.**

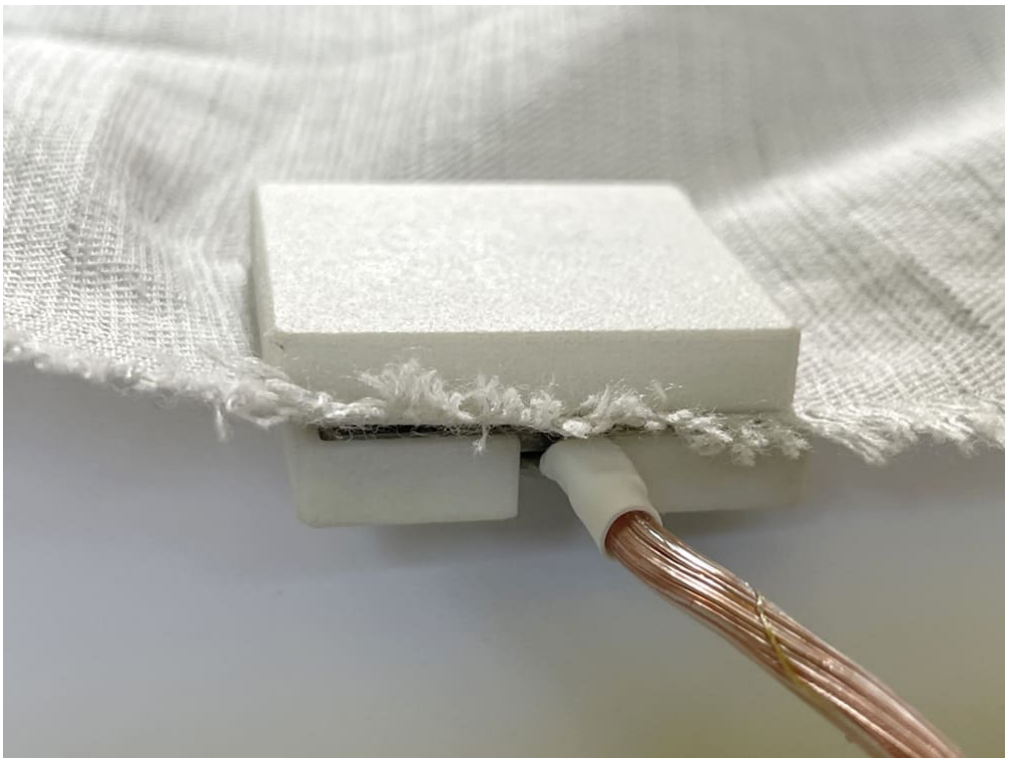
- Dans un second temps, déterminer la longueur du câble GL qui servira de liaison entre la plaque GCM et la fiche GPE (exemple GL100 pour 1m, 2 m (GL200)**,** 5 m (GL500)**.** Pour une utilisation polyvalente et nomade, nous vous conseillons de prendre un câble GL suffisamment long.

- Pour finir, choisir une fiche GPE (France et Europe, hors fiches spécifiques pour certains pays comme la Suisse (GPJ)) qui se branche dans une prise électrique et qui viendra conclure la mise à la terre.

Geotellurique.fr a développé un nouveau cordon de mise à la terre : Cordon Yshield Earthing magnétique (avec résistance 100KOhms incluse). L'avantage de cette connectique, c'est qu'elle inclut **une résistance de 100 KOhms, permettant de neutraliser les interférences de hautes fréquences présentes sur les terres électriques,** ne pouvant être correctement évacuées du fait de l'inductance des circuits.

Nota : Avant la mise à la terre du tissu ADR TEX, nous conseillons de faire une mesure de terre avec un électricien ou par soi-même. Pour réaliser cette mesure, il vous faut un **mesureur de terre**. Chez Geotellurique nous préconisons d'avoir une résistance d'une prise de terre comprise entre 50 et 10 ohms (terre idéale de qualité biotique) ce qui permet une bonne évacuation des champs électriques.





Vidéo : Tuto montage plaque GCM + prise GPE + câble GL - Yshield à utiliser pour la mise à la terre en option de ce produit ADR TEX

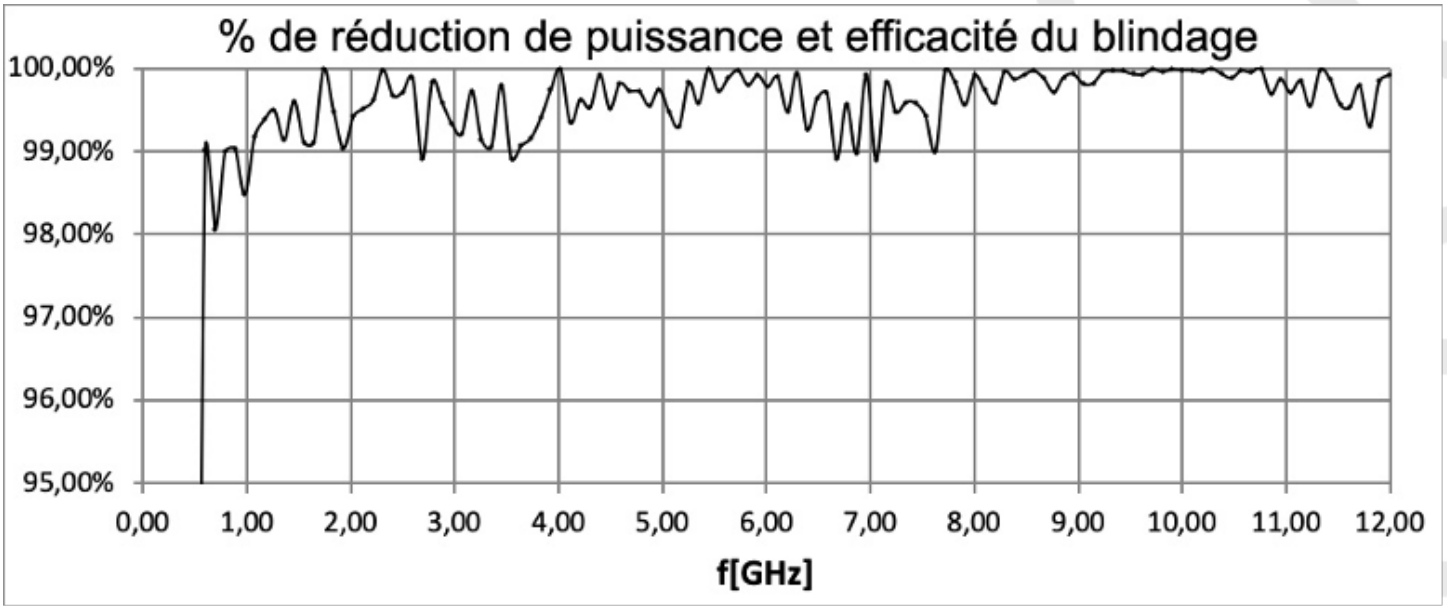
Efficacité d'atténuation :

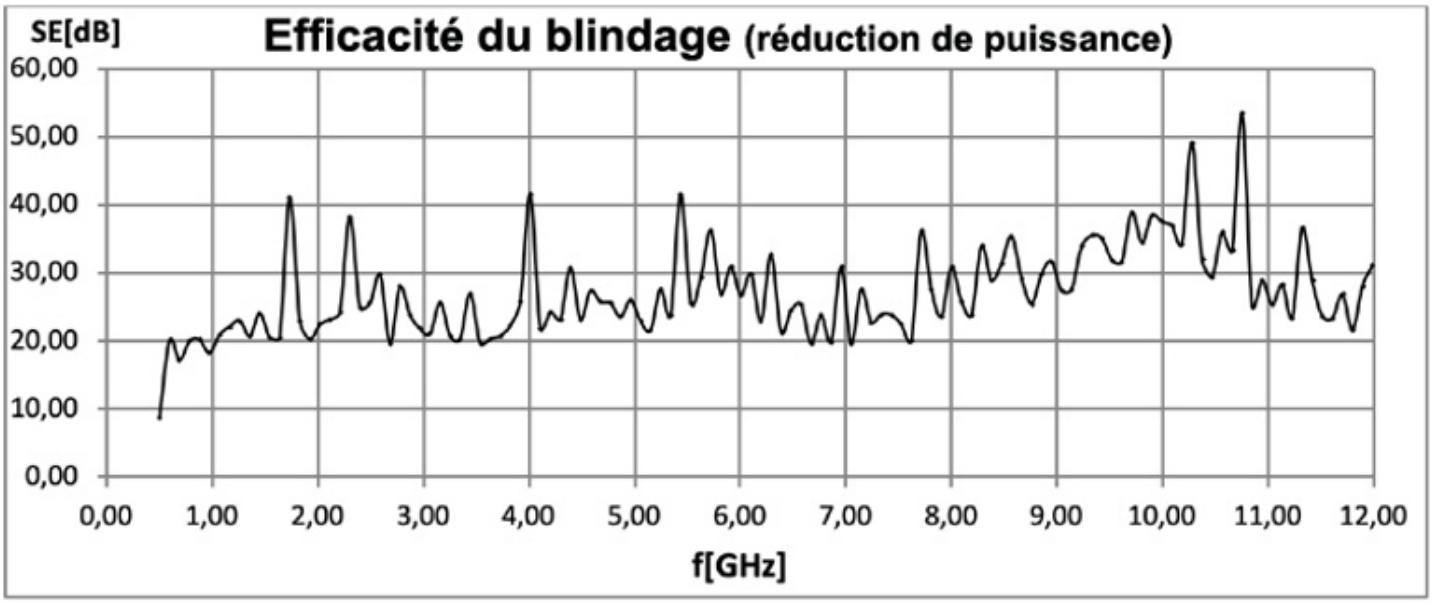
Il vous protège des fréquences de **10 millièmes de Hz, jusqu'à 10 GHz.**

L'ADR TEX filtre les champs électriques et électromagnétiques allant des basses fréquences aux radiofréquences **(10 GHz -35dBm – 99,87%)**.

L'efficacité moyenne du blindage de l'ADR TEX contre les sources externes de champs électriques, déterminée dans des conditions optimales de blindage, s'élève à +- 30 dB dans la gamme de fréquences de 1 Hz à 100 kHz pour l'absorption et à 10 GHz pour la réflexion des champs électromagnétiques au minimum.

Ci-dessous les courbes d'atténuation hautes fréquences, exprimées en % et dB en fonction des fréquences :





Entretien :

Le tissu anti ondes ADR TEX peut être lavé à la main ainsi qu'en **machine à laver jusqu'à 30°C, cycle "éco"**, en utilisant n'importe quel détergent. Après le premier lavage, il peut y avoir un certain rétrécissement, ce qui est typique pour ce type de tissu. Pour cette raison, le tissu est livré un peu plus large pour tenir compte de ce léger rétrécissement. Après le lavage et le séchage, le tissu peut être repassé, ce qui lui rendra son bel aspect.

Un test sur 10 cycles de lavage n'a montré aucune perte d'efficacité tant pour le champ électrique basse fréquence (avec lien à la terre) que pour le champ électromagnétique de haute fréquence.

Caractéristiques :

Le tissu ADR TEX est composé d'un matériau qui possède un "système multiphase" basé sur la technologie ADR (brevet – PAT n° 221 223, WO2010093270). Cette solution est basée sur un composite diélectrique avancé, dans lequel la composante électrique du rayonnement électromagnétique est absorbée par l'eau dispersée dans une matrice diélectrique de différentes manières.

Ce tissu implique l'utilisation de l'absorption distribuée du champ électrique de l'eau dans le matériau de blindage diélectrique. L'énergie absorbée est transformée en chaleur. Cette chaleur est si faible qu'elle n'est pas remarquée par l'utilisateur.

Il est étanche à l'eau, perméable à la vapeur, fabriqué avec des matériaux de haute qualité, est non-allergène.

L'ADR TEX est un tissu anti ondes qui est utilisé dans la construction, l'industrie, les usines, les écoles, les hôpitaux, les bureaux, etc. Il est mince, léger et ne nécessite pas nécessairement de mise à la terre, selon les usages. L'absorption maximale de champ électrique par l'ADR TEX possède une humidité relative

(HR) supérieure à 30%. Un taux entre 40-70% est recommandée pour les bâtiments résidentiels. Lorsque l'humidité relative de l'air est inférieure à 30 %, l'absorption du champ électrique est décalée vers des fréquences plus basses, un appareil de mesure peut alors montrer une absorption réduite du champ électrique (en fonction de l'absorption de la fréquence mesurée). Cela peut se produire par exemple en hiver, lorsque le niveau d'humidité moyen est beaucoup plus bas qu'en d'autres saisons. Lorsque l'humidité relative augmente à nouveau, les propriétés habituelles de l'écran reviennent automatiquement.

Il protège par **réflexion les champs électromagnétiques** de hautes fréquences et sa conductivité permet **d'évacuer** correctement le **champ électrique** de manière certaine quand celui-ci est **relié à la terre**.

- **Couleur** : Ecru-Blanc.
- **Tailles** : 100 X 200 cm par défaut, ou 2 autres tailles supplémentaires disponibles au choix dans le menu déroulant au-dessus du bouton ajouter au panier 160x200cm, 200x200cm.
- **Composition** : Le tissu est tissé à partir de trois types de fils : fil Rayan, Nylon et INOX (fil PES avec remplissage métallique) dans un rapport de poids respectif de 44:36:20. Après le tissage (armure sergée cassée), le tissu a été imbibé d'ADR SOL et séché.
- **Poids** : 130 g/m² +/- 5 %.
- **Stabilité dimensionnelle** : +/- 5 %
- La technologie ADR a remporté une **médaille d'or à l'exposition internationale des inventions Genève (Suisse) en 2011** pour la protection de l'environnement – Catégorie énergie

DIPLÔME

Inventions Geneva

SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS

GENÈVE

Après examen, le jury International a décidé

de remettre à : Stanislaw WOSINSKI - ADR TECHNOLOGY

pour l'invention : Bouclier de champs alternatifs utilisant une haute permitivité

Genève, le 8 avril 2011

ATTENTION : CES TISSUS NE SONT NON REPRIS NI ÉCHANGÉS.

Dimensions: 100x200, 160x200, 200x200