Peinture HSF54 YSHIELD 1 Litre – contre les basses et les hautes fréquences

Peinture HSF-54, Une valeur sure pour la protection contre les basses et les hautes fréquences Wi-Fi, DECT, 2G,3G,4G,5G, Wi-Max etc…!

de 40/600 MHz – 40 GHz

Peinture de protection pour les pièces et les bâtiments

La protection contre les rayonnements électromagnétiques de basses et de hautes fréquences devient maintenant plus facile, efficace et abordable. La peinture HSF-54 est une peintures électroconductrice destinée à protéger les humains et les personnes électrosensibles contre les équipements émettant des rayonnements électromagnétiques.Ils développent constamment de nouveaux produits en fonction des besoins du marché.

- Une seule peinture pour presque toutes les applications.
- Certifiée TÜV-SÜD.
- Blindage, adhérence et dureté élevées avec une pigmentation fine.
- Respirante, sans solvant, sans plastifiant et à faible émission.
- Avec des propriétés physiques et chimiques phénoménales, ainsi qu’une écologie élevée

Ces peintures sont considérées comme le premier choix parmi les expert spécialisés dans la protection des ondes électromagnétiques en Europe et dans le domaine de la biologie de l’habitat en général.

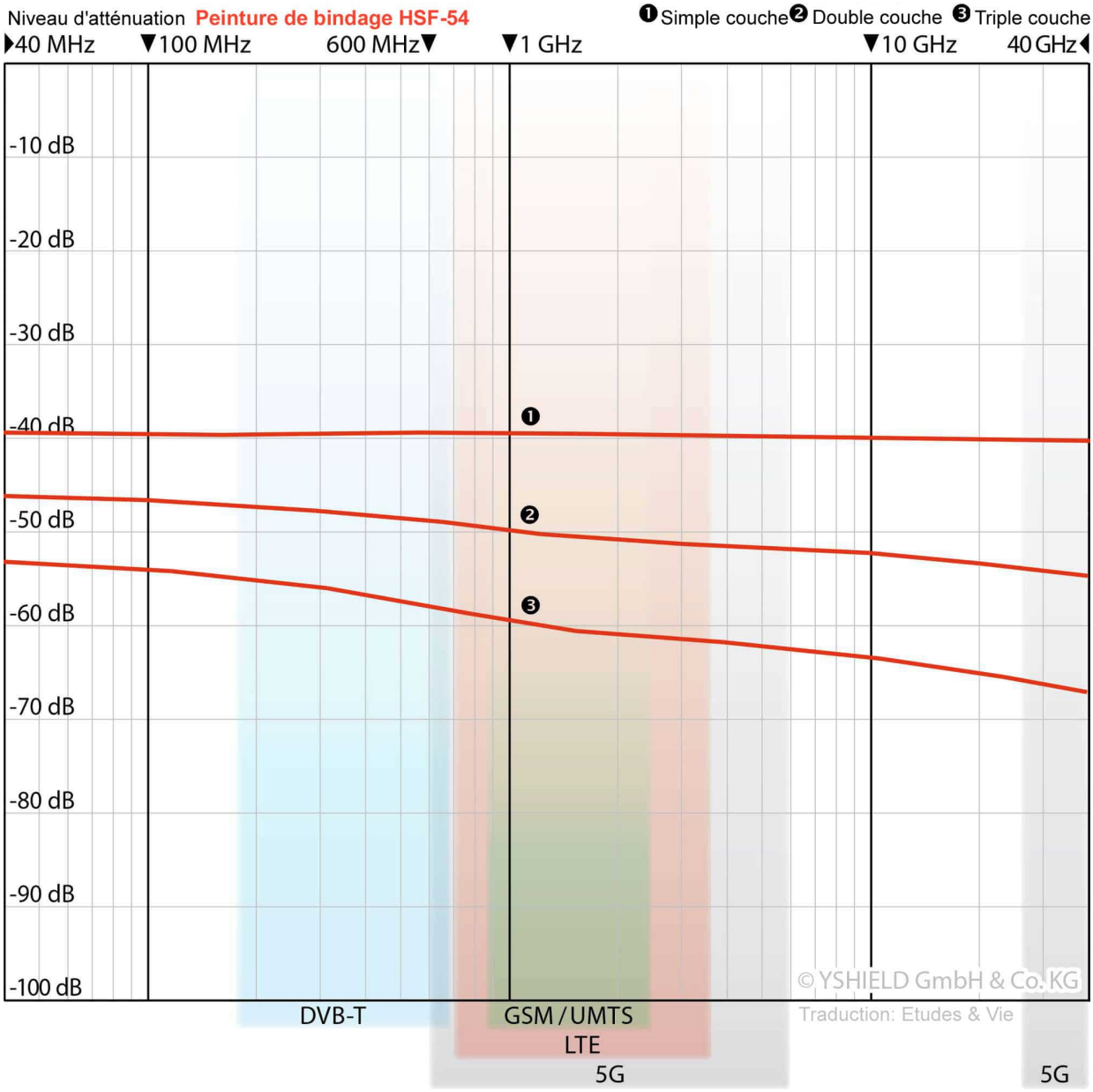
La peinture de blindage YSHIELD contre les hyperfréquences ou

micro-ondes émises par les stations d’antennes de téléphonie mobile est considérée comme le leader du marché.

L’étendue de la recherche leur à permit d’augmenter plus loin ce marché d’avenir et satisfaire les nouveaux besoins des clients. Les produits en matière de blindage se sont développés et sont fabriqués par la firme YSHIELD. Ils sont été complètement étudiés pour leurs qualités protectrices selon les méthodes d’analyses les plus strictes.

Atténuation du blindage

A 1 GHz : Simple couche **39 dB** | Double couche **49 dB** | Triple couches **59 dB**
A 40 GHz : Simple couche **40 dB** | Double couche **54 dB** | Triple couches **67 dB**



Tous les produits sont analysés et certifiés par le laboratoire de micro-ondes de l’Université des Forces Armées Fédérales Allemandes de Munich.

Il s’agit d’une peinture primaire électroconductrice destinée à se protéger à la fois contre les hautes fréquences (HF) et les champs électriques de basses fréquences (BF). Grâce à un qualité élevée d’acrylique pure, cette peinture possède des propriétés chimiques et mécaniques avec des propriétés écologiques. **Elle constitue notre meilleure vente, elle est sans métal, à faibles émissions de COV, pour les applications intérieures et extérieures universelles.**

Remarque importante: pour absorber les champs électriques d'extrêmement basses fréquences 50 Hz et assurer une sécurité électrique optimale (il faut évidemment posséder aussi un différentiel au coffret électrique), il faut impérativement raccorder cette peinture à la terre avec le kit GW de mise à la terre et la bande conductrice **GSX10**.
Consulter les accessoires à acquérir avec cette peinture. Au besoin, faites appel à un électricien professionnel.

Caractéristiques:

- **Atténuation du blindage: 36 dB** (99.98 % efficacité du blindage) avec une seule couche, **43 dB** (99.995 % efficacité du blindage) en double couche. Testée et certifiée par le Professeur Dipl.Ing. Pauli du laboratoire de Micro-ondes de l'Université Fédérale Allemande des Forces Armées de Munich. Elle répond aux normes suivantes: MIL-Standard 285, IEEE -STD 299-1997, ASTM D4953-89.
- **Résistance parfaite à la corrosion:** la plupart des peintures de blindage contiennent des composants métalliques qui ne résistent pas à la corrosion. Au contraire, la peinture HSF-54 sont sans particules de métal en utilisant un mélange de carbone. Conclusion, elles offrent une parfaite résistance à la corrosion (inoxydables) et possèdent une bonne durabilité à long terme.
- **Comportement au feu :** Ce produit est résistant aux flammes selon la norme DIN 4102-1 ou DIN EN 13501-1
- **Composition d'un bidon:** Acrylique pure de haute qualité, eau, respirable, à faible émissions, sans solvants.
- **Composition du blindage::** Carbone, ne contient pas de métaux, très longue résistance à la corrosion.
- **Résistance à la traction et adhérence lors avec une couche organique finale:** < 0.25 N/mm². ETAG 004 pour les systèmes nécessitants une isolation thermique < 0.08 N/mm². Par conséquent elle est utilisable pour obtenir

un rendu final à couche mince.

- **Productivité:** varie en fonction des matériaux et de leur absorption. A l’intérieur: 7.5 m² / l ; à l’extérieur: 5 m² /l.
- **Usages:** Excellente adhérence sur différentes surfaces intérieures et extérieures, par exemple, sur les anciens revêtements, plâtre, béton, polystyrène, bois etc.
- Recouvrement: sur les peinture de dispersion à base d’eau (comme les peintures au latex), sur les peintures à base d’une solution de silicate, sur les résines naturelles, utilisable sur les papiers peints. Elle n’est pas recommandée sur les peintures purement minérales comme celles à base uniquement de silicates, les peintures à l’argile, les peintures à la chaux, les enduits etc. à cause des problèmes d’adhésion!
- Couleur: **Noire.** Peut-être recouverte avec deux couches de peintures de bonne qualité et de la couleur de votre choix sans difficultés.
- Ingrédients: eau, acrylique pure de dispersion, graphite, carbone noir, additifs, conservateurs, fibres de carbone.
- Conservation stable: 12 mois.
- A cause de sa faible résistance au froid, cette peinture ne peut être envoyée en période hivernale par avion ou par transporteur routier.
- Émission COV (composés organiques volatiles) < 0.5 g/l. Normes légales maximales autorisées habituellement en Europe 30 g/l.
- Mise à la terre nécessaire et doit être réalisée par un électricien agréé! Nous recommandons le kit GW **pour l’intérieur** avec de la bande conductrice GSX10 et le kit ES-A et la bande conductrice ELB **pour l’extérieur.**
- Dimension de l’emballage : 100x100x230 mm
- GTIN13 : 4260103662123
- COO : EN
- CODE TARIF (Douane): 32091000

Revêtement de finition

De préférence recouverts de peintures à base d’émulsion aqueuse à liant plastique, de peintures au silicate de dispersion, de peintures pour façades ou de peintures à la résine de silicone.

Mise à la terre

Elle doit être reliée à la terre ! Nous recommandons d’utiliser à l’intérieur la bande de mise à la terre EB2 ou EXB10 plus la plaque de mise à la terre GW, à l’extérieur l’additif de fibre AF3 plus la plaque de mise à la terre GE.

En option : Additif de fibre AF3
Pour prévenir des fissures et assurer une meilleure mise à la terre, nous conseillons d’utiliser l’additif AF3 avec de longues fibres de carbone conductrices principalement à l’extérieur.

Résistance au gel

Ce produit est résistant au gel (prouvé pour 5 cycles de gel/dégel) et peut être expédié toute l’année par fret aérien ou par bateau.

Ingrédients

Eau, graphite naturel, d’acrylique pur de dispersion, noir de carbone, additifs, conservateur (BIT, INN, MIT).

Données techniques

Vous trouverez des données détaillées dans le tableau synoptique et la fiche technique.

Prêt pour la 5G

Comme le fabricant continue à développer les peintures, elles ont maintenant une atténuation de blindage presque linéaire pour une très large gamme de fréquences. Cette gamme de

fréquences inclut déjà depuis un certain temps les deux spectres de fréquences 5G : **FR1 (600 MHz – 6 GHz) et FR2 (24 GHz – 40 GHz).**

Sécurité jusqu’à 40 GHz

Le fabricant Y-SHIELD disposons sur place d’un laboratoire CEM professionnel qui répond aux différentes normes jusqu’à 40 GHz. Le matériel est exploité par un personnel expérimenté de longue date. Vous recevrez des courbes de mesure et des rapports de 40/600 MHz – 40 GHz avec tous les produits de blindage.

Pas de nanotechnologie

Les peintures de blindage sont développées selon des critères écologiques stricts. Ils utilisent, par exemple, le noir de carbone le moins polluant du marché et du graphite naturel non traité. Ils n’utilisent sciemment pas de graphène, un nanomatériau dont le potentiel de risque est encore totalement inconnu.

Certification TÜV-SÜD

Les peintures de blindage sont contrôlées par **TÜV-SÜD**. L’ensemble du processus de production, y compris le contrôle de la qualité, le comportement en matière d’émissions et l’utilisation économique des agents de conservation, est soumis à une surveillance. Vous trouverez le certificat ci-dessus dans les téléchargements.

Remarque: Oui, les protections anti-ondes seront encore efficaces contre la 5 G !

Pour celles et ceux qui possèdent déjà une protection contre les ondes de haute fréquence par une peinture conductrice au carbone et/ou des voiles, baldaquins, tapis anti-ondes à fils métalliques (acier, argent, cuivre etc.), sachez que vous êtes déjà protégé contre les champs électromagnétiques de la 5G ! Si une société commerciale prétend que vous n’êtes plus

protégé contre la future 5G alors que vous avez déjà investis dans des solutions de blindages anti-ondes, et que votre système ne fonctionnera pas ou est devenu obsolète, cela signifie que le produit qu'il vous a vendu n'a jamais fonctionné ou qu'il s'agit d'une escroquerie ! Nous prévenons nos abonnés et notre aimable clientèle que lorsqu'un produit protège déjà des ondes de la téléphonie mobile 2G, 3G, 4 G, du DECT, du WLAN (Wi-Fi), Wi-Max etc…il protègera aussi de la 5G !