

Proshield Premium

Version: oct-17

Proshield Premium est une peinture conductive avec du graphène. Il s'agit de particules de carbone, contenues dans une émulsion d'un acrylique pure de haute qualité en milieu aqueux. Élaborée pour la protection face aux radiations électromagnétiques de haute et basse fréquence.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Surface d'application:

Idéal pour une protection face à la radiation électromagnétique des téléphones mobiles, antennes de radio, relai de télévision et/ou pour la protection de l'interception des données de réseaux sans fils. Aussi pour amplifier les signaux intérieur qui améliorent la productivité des systèmes RFID, WIFI, etc..

Recommandé pour les hôpitaux, logements, bureaux, commerces, laboratoires, studio d'enregistrement, etc.

Caractéristiques:

Conductivité électrique.

Protection de la radiation de haute fréquence.

Protection du champs électrique de basse fréquence.

Atténuation de 30 dB à 900 MHz (IEEE 299:2006).

Contient des fibres de graphène.

Libre de particules métalliques.

Adapté pour intérieurs et extérieurs.

Faible en émission de COVs.

Propriétés techniques:

Poids spécifique 1.15 ± 0.05 g/cm³

pH 7 ± 1

Viscosité [70 - 120] U.K.

% solides 38 ± 5 %

Nature Particules de carbone en solution acrylique

Disolvant Eau

Aspect Liquide dense noir

Finition Mate

Performance:

4-5 m²/l (2 couches). Dépend du type et de l'état du support, outils etc. La consommation exacte devra être déterminée en réalisant un essai sur l'ouvrage.

Présentation:

Contenants de 1 l, 4 l, 12.5 l et 15 l.

Conservation:

Conserver dans son emballage d'origine, fermé dans un endroit sec et frais. Préserver des gelées et éviter l'exposition directe au soleil. Sans ouvrir, se conserve au moins 12 mois. Le produit peut s'épaissir, sans perdre ses propriétés ; bien remuer avant d'appliquer.

CONSEILS D'APPLICATION

Surface d'application:

Enduits, plâtre, mastics, anciennes peintures, plaques préfabriquées et papiers peints non plastifiés, briques...

État du support:

Le support doit être sec, solide, bien fixé, libre d'impuretés qui empêchent une adhérence parfaite du produit.

Préparation du support:

Si le support présente des algues, moisissures, champignons et/ou autres impuretés, il est recommandé de réaliser un nettoyage exhaustif, les éliminant dans leur totalité avec des produits prévus à cette fin.

Si le support est hétérogène (arèneux, poussiéreux, etc.), brosser et consolider avec *Miner Seal Premium* dilué avec 3:1 d'eau.

Si le support présente des traces de sels, brosser et appliquer *Neutralysal Premium*.

Si le support présente de l'humidité, appliquer *Stop-Water Premium* dilué avec 1:1 d'eau et peindre dans les 24h qui suivent son application.

Si le support présente des fissures superficielles, l'action varie selon la largeur des fissures :

1-3 mm	Appliquer <i>Füllmasse Premium</i> (avec un bandage de fibre de verre lorsque >1 mm).
3-10 mm	Piquer superficiellement et appliquer <i>Naturglue Premium</i> avec une maille.

>10 mm Une étude architectonique est requise

Si le support présente une détérioration de la peinture existante, éliminer en premier lieu les zones qui n'adhèrent pas en les grattant et en les brossant.

Si le support présente une détérioration du mortier existant, éliminer en premier lieu les zones qui n'adhèrent pas en les grattant et en les nettoyant à l'aide d'une brosse avec de l'eau abondante.

L'action varie suivant l'épaisseur endommagée :

< 3 mm	Appliquer <i>Ecoputty Premium</i> .
3-8 mm	Appliquer <i>Naturglue Premium</i> avec une maille
8-20 mm	Appliquer <i>MortarBase Premium</i> et terminer avec <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) avec une maille.
>20 mm	Appliquer <i>Naturglue Premium</i> (5 mm), placer du mastic selon l'épaisseur du trou (1-5 cm) et appliquer <i>Naturglue Premium</i> (<10 mm) avec une maille.

Si le support présente des pathologies tels que de l'humidité par remontés capillaires, condensation ou infiltrations, biodétérioration, etc. il est nécessaire de solutionner le problème architectonique qui génère ce phénomène.

Selon la nature du support, les actions préalables varient comme suit :

- Anciennes peintures brillantes ou satinées, mastics : nettoyer la surface et la poncer délicatement.
- Support absorbant (ex. Bloc de béton, briques, etc.) : appliquer *AmbientPrimer*.
- Support très absorbant (argile, torchis, pisé, etc.) : appliquer *Minerseal Premium*.
- Support sans porosité (ex. Carreaux vitrifiés, panneaux phénoliques, etc.), bois ou de métal (sans corrosion ni oxydation) : peinture époxy ou polyuréthane: appliquer *Four2Four Premium*.

Installation électrique :

Réaliser la connexion pour chaque trame discontinuée à blinder. Il est recommandé que ces connexions soient réalisées par un professionnel qualifié.

Méthode d'application:

Appliquer (sans diluer) deux couches du produit en laissant la surface la plus régulière possible. L'installation de la prise de terre électrique doit être couverte dans sa totalité.

Après son séchage, le produit doit être protégé. Il est recommandé de placer un panneau de carton/plâtre en mode "sandwich" ou avec la peinture Graphenstone®.

Séchage:

A 25 °C et 60% d'humidité relative: 4-6 heures entre les couches et 24 heures de séchage.

Conditions climatiques:

La température de travail (ambiante et du support) doit être supérieure à +5 °C et inférieure à +32 °C.

Ne pas appliquer en exposition directe au soleil, ni sur un support réchauffé par le soleil.

Outils:

Pinceau ou rouleau à poil court.

Nettoyage des outils:

Nettoyer les outils après utilisation avec de l'eau tiède.

Observations:

Les supports minéraux doivent avoir une maturité d'au moins 28 jours.

Ne pas appliquer sur des surfaces en contact permanent avec l'eau.

En cas de pluie, laisser sécher le support avant l'application.

Il est recommandé de protéger la surface traitée de la pluie jusqu'à sa prochaine protection.

Les parties qui ne vont pas être traitées doivent être protégées (cristal, charpente, etc.).

S'il existe des conditions esthétiques exigées, il est recommandé de faire des essais préalables.

Ne pas mélanger avec d'autres produits pour conserver les propriétés spécifiques de ce dernier.

Produits complémentaires:

Il est recommandé d'utiliser la gamme Graphenstone pour les actions complémentaires selon l'application, réparation et/ou finition souhaitées. Merci de consulter les fiches techniques correspondantes.

DÉCLARATIONS

Le fabricant déclare que, dû à la composition du produit, il ne contient pas de substances dangereuses ni plastifiantes et est libre d'émission de COVs.

INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Précaution d'usage :

Aucune précaution spécifique pour des manipulations normales et dans le cas de personnes ne présentant aucune pathologie particulière. Produit alcalin, protéger la peau et les yeux. Appliquer avec une bonne ventilation, ne pas inhaler le produit. Maintenir hors de la portée des enfants.

Gestion des résidus :

Suivant les dispositions légales locales. Les emballages sont en polypropylène recyclable. Contribue à respecter l'environnement, ne jette pas les déchets dans les eaux usées et utilise les points de nettoyage les plus proches.

Geste responsable :

Minimise la déperdition de la peinture en estimant la quantité nécessaire. Récupère celle non utilisée pour lui donner un nouvel usage, conserver selon la rubrique Conservation.

Information de sécurité :

Information en relation à la sécurité, données physiques, écologiques et toxicologiques, consulter la version la plus récente de la fiche de sécurité du produit.

Conseil technique :

En cas de doute, consulter le distributeur local ou le fabricant (technicalsupport@graphenstone.com).

Les informations fournies sont données de bonne foi, basées sur les connaissances actuelles et l'expérience de IEdiSA, quand le produit est correctement stocké, manié et appliqué, en situation normale et en accord avec les recommandations de IEdiSA. La fiche technique sert d'information et de conseil, elle n'est pas juridiquement contrainte. En particulier, ne pas exempter d'essayer et de tester l'adéquation pour l'application et la finalité souhaités. IEdiSA se réserve le droit de modifications qui améliorent le produit et son application. Cette édition invalide les antérieures.