



## Ecosphere Premium

Version: janv-17

*Ecosphere Premium* est une peinture naturelle pour les intérieurs de finition blanc mate ou semi mate. Idéale pour la construction, restauration et repeinte. Elle crée des environnements plus sains à l'intérieur des logements, garantissant la transpirabilité et la salubrité de la construction, et augmentant ainsi la valeur du bâtiment.

### DESCRIPTION DU PRODUIT:

#### Zone d'application:

Idéal pour décorer les intérieurs avec des critères de biohabitabilité et d'environnement durable. Aussi pour la réhabilitation ou la restauration de patrimoine et restauration durable.

Recommandé pour tous les environnements intérieurs de logements, hôpitaux, musées, commerces, etc.

#### Caractéristiques:

- Haut pouvoir couvrant.
- Blancheur supérieur à 98%.
- Absorbe le CO<sub>2</sub> (4.8 kg/15 l).
- Finition mate naturel (Ecosphere).
- Finition mate semi-naturel (Ecosphere Eggshell).
- Contient de la chaux de haute qualité et des fibres de graphène.
- Effet antibactérien / anti moisissure.
- Répulsif pour insecte.
- Transpirable. Évite les condensations.
- Bonne lavabilité.
- Haute résistance et durabilité.
- Excellente flexibilité. Ne se fissure pas.
- Haute adhérence.
- Libre des émissions COVs et formaldéhydes.
- Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

#### Déclaration des composants:

Chaux aérienne grasse\*, eau, granulats sélectionnés, fibres de graphène, épaississant, stabilisants et dispersants spécifiques. Conforme aux exigences de la norme DIN 18363 (≤ 5% de contenus organiques).

*\*Provenance de pierres calcaires de qualité CL90 et de fabrication artisanale reconnue par l'UNESCO comme Patrimoine Culturel Immatériel de l'Humanité.*

### Propriétés techniques:

Poid spécifique	ISO 2811-1	
· Mate		1.37 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
· Semi-mate		1.20 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
pH	-	12.5 ± 1
Viscosité	UNE 48076	
· Mate		90 ± 5 U.K
· Semi-mate		75 ± 5 U.K
% solide	-	
· Mate		55 ± 5 %
· Semi-mate		50 ± 5 %
Lavabilité	EN 13300	Clase 1
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1062-1	Clase 1 S <sub>D</sub> < 0.14 m
Absorption d'eau par capillarité	EN 1062-1	Clase 3 w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Adhésion par arrachement	EN 1542	0.81 N/mm <sup>2</sup> (sistema flexible)
Réaction au feu	EN 13501-1	A1
Cond. thermique	EN 23993	0.1 W/m·K
Aspect	-	Liquide dense
Contenu COVs	en ASTM D2369-10	< 1 g/l
Émission COVs	de CS 01350	n.d.*

*\*Pour plus d'informations, consulter le paragraphe Déclaration*

#### Performance:

Varie suivant le nombre de couches, le type de surface, la texture et de l'absorption du support. A titre indicatif, elle est concidérée à 6-9 m<sup>2</sup>/l (2 couches). La consommation exacte devra être déterminée en réalisant un essai sur l'ouvrage.

#### Couleurs:

Elle est fournie en blanc mate ou semi-mate. Pour les couleurs se reporter à *Graphenstone Color System*.

#### Conservation:

Conserver dans son emballage d'origine, fermé dans



## Présentation:

Disponible en récipient de 1 l, 4 l, 12.5 l y 15 l. Consulter pour un autre format.

## CONSEILS D'APPLICATIONS:

### État du support:

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

### Préparation du support:

Si le support présente des impuretés, il est recommandé de réaliser un nettoyage à l'eau sous pression. En cas de colonies de champignons, lichens, algues et bactéries, brosser avec de l'hypochlorite de sodium. Après le nettoyage, attendre au moins 48 heures.

Si le support est hétérogène (aréneux, poussiéreux, etc.), brosser et consolider avec *Minerseal Premium* dilué avec 25% d'eau en poids. Si le support présente des traces de sels, brosser et appliquer *Neutralysal Premium*.

Si le support présente de l'humidité, appliquer *StopWater Premium*.

Si le support présente différentes absorptions, texture irrégulière et/ou fortes colorations naturelles ou artificielles, appliquer *Filler Premium*.

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

<1 mm	Appliquer <i>Filler Premium</i> .
1-3 mm	Appliquer <i>Füllmasse Premium</i> (avec un bandage de fibres de verre quand elle est >1 mm).
3-10 mm	Éntrouvrir de manière superficielle et appliquer <i>Naturglue Premium</i> avec une maille.
>10 mm	Une étude architectonique est requise

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.

3-8 mm	Laver abondamment à l'eau, sécher (>24h) et appliquer <i>Naturglue Premium</i> avec une maille.
8-20 mm	Laver abondamment à l'eau, sécher (>24h), appliquer <i>MortarBase Premium</i> et terminer avec <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) avec une maille.
>20 mm	Laver abondamment à l'eau, sécher (>24h), 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 pour obtenir un bon résultat sur le long terme.

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

- Support absorbant (ej. Bloc de béton, briques, etc.): appliquer *Filler Premium*.
- Support très absorbant (argile, torchi, pisé, etc.): appliquer *Minerseal Premium*.
- Support sans porosité (ej. Carreaux vitrifiés, panneaux phénoliques, etc.), peinture époxy ou polyuréthane: appliquer *Four2Four Premium*.
- Support de bois ou de métal (sans corrosion ni oxydation): appliquer *Four2Four Premium*.

### Préparation du produit:

Diluer avec de l'eau, 10-15% du poids du produit et s'assurer d'avoir bien remué.

### Méthode d'application:

Appliquer 2 ou 3 couches, répandre adéquatement le produit. Pour avertissement: une application en quantité trop importante du produit peu provoquer des fissures.



Si le support présente un écaillage/clochage de la peinture existante ou un décollement du mortier, l'action varie suivant l'épaisseur du support détérioré ou décollé:

<1 mm	Racler, broser et appliquer <i>Filler Premium</i> .
1-3 mm	Racler, broser et appliquer <i>Ecoputty Premium</i> .

Si l'on commence un mur, ne pas l'interrompre afin d'éviter des raccords.. Peindre les bords par tranches, joint à la peinte des plinthes.

### Séchage:

En conditions d'une température relative à 25 °C et 60% d'humidité. Laisser reposer 2-4 heures entre les différentes couches et 24 heures de séchage total..

Le durcissement progressif physico-chimique (processus de carbonatation) se produit sous 30 jours, présentant une bonne dureté/résistance. Il est conseillé de ne pas laver ou frotter le support durant cette période.

### 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:

Rouleau, brosse, airless et autres équipements de protection.

### Application airless:

Angle de pulvérisation: 30°  
 Distance de pulvérisation: 50-60 cm  
 Taille de l'embout: 0.027 pulg.  
 Puissance minimum de la machine: 1750 W  
 Filtre de la machine: 30-40 malla.

### Nettoyage des outils:

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

### Observations:

Les temps indiqués sont pour des conditions environnementales de 25 °C et 60% d'humidité relative

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

Pour la réalisation de voiles décoratifs et/ou collage des pochoirs adhésifs et autres types de masquages; laisser reposer 36h.

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 le produits possèdent les certifications suivantes:

- Cradle to Cradle Certified™ GOLD (certificat n° 2788).
- F☆☆☆☆ suivant la norme JIS K 5601-4-1:2012 (certificat n° E15001).

Le fabricant déclare que le produit remplit les conditions suivantes:

- Étiquettes écologiques communautaires suivant la Décision de la Commission du 13 août 2008 (ecoLabel).
- Marcage CE "Produit de protection superficiel de béton, système flexible EN1504-3:2005".
- Empreinte carbone 0.007 tn CO2e/15l (PAS 2050).

Le fabricant déclare que le produit remplit les conditions suivantes:



Les supports traités doivent avoir une haute résistance à l'alcalinité.

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

En zones très humides (salle de bain, piscine couverte, etc.), l'utilisation d'*Hydroxéal Premium* est recommandée pour minimiser l'absorption de l'eau.

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.

- California Specification 01350.
- AgBB scheme.
- Clase A+ suivant COV décret / CMR arrêté.
- M1 suivant Building Information Foundation RTS.
- Décret réel par la mise en place de niveau maximum pour les émissions à l'intérieur des revêtements en Belgique.

Le fabricant déclare que la composition du produit ne contient ni métaux lourds ni plastifiants. Ainsi, il conserve ses caractéristiques et son efficacité énergétique suivant les résultats LRV (89.4%) y SRI (100 ± 0.03).

## INFORMATIONS ADDITIONELLES

### Précaution d'emploi:

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.

### Informations 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..

### Conseils techniques:

En cas de doute, consulter le distributeur local ou le fabricant ([technicalsupport@graphenstone.com](mailto: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.

Graphenstone S.L. | Polg Ind Poliviso. C/Carpinteros, 25. EL VISO DEL ALCOR, 41520 Sevilla, España.. Tel.: +34 955 292 068

