



Ecosphere Premium

Versión: feb-17

Ecosphere Premium es una pintura natural con grafeno para interiores de acabado blanco mate o semi-mate. Ideal para construcción, restauración y repintados. Crea ambientes más sanos en el interior de su hogar, garantizando la transpirabilidad y salubridad de la edificación, aumentando así el valor del inmueble.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Área de aplicación:

Ideal para decorar interiores con criterios de biohabitabilidad y sostenibilidad ambiental. También para la rehabilitación o restauración de patrimonio y restauración sostenible.

Recomendada para cualquier ambiente interior de viviendas, hospitales, museos, comercios, etc.

Características:

- Alto poder de cubrición.
- Blancura superior al 98%.
- Absorbe CO₂ (4.8 kg/15 l).
- Acabado mate natural (Ecosphere).
- Acabado semi-mate natural (Ecosphere Eggshell).
- Contiene cal de alta calidad y fibras de grafeno.
- Efecto antibacteriano / antimoho.
- Repelente de insectos.
- Transpirable. Evita condensaciones.
- Buena lavabilidad.
- Alta resistencia, durabilidad y adherencia.
- Excelente flexibilidad. No se cuartea.
- Libre de emisiones COVs y formaldehídos.
- Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

Declaración de componentes:

Cal aérea grasa*, agua, áridos seleccionados, fibra de grafeno, espesantes, estabilizantes y dispersantes específicos. Cumple las exigencias de la norma DIN 18363 (≤ 5% en contenido orgánico).

**Procedente de piedra caliza de calidad CL90 y fabricación artesanal reconocida por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad Inmaterial.*

Colores:

Se suministra en blanco mate o semi-mate. Para colores remitase a *GCS Interior Premium*.

Propiedades técnicas:

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| Peso específico | ISO 2811-1 | 1.37 ± 0.05 g/cm ³ |
| · Mate | | 1.20 ± 0.05 g/cm ³ |
| · Semi-mate | | |
| pH | - | 12.5 ± 1 |
| Viscosidad | UNE 48076 | |
| · Mate | | 90 ± 5 U.K. |
| · Semi-mate | | 75 ± 5 U.K. |
| % sólidos | - | |
| · Mate | | 55 ± 5 % |
| · Semi-mate | | 50 ± 5 % |
| Lavabilidad | EN 13300 | Clase 1 |
| Permeabilidad al vapor de agua | EN 1062-1 | Clase 1 S _D < 0.14 m |
| Absorción agua por capilaridad | EN 1062-1 | Clase 3 w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} |
| Adhesión por arrancamiento | EN 1542 | 0.81 N/mm ² (sistema flexible) |
| Reacción al fuego | EN 13501-1 | A1 |
| Cond. térmica | EN 23993 | 0.1 W/m·K |
| Aspecto | - | Líquido denso |
| Contenido COVs | ASTM D2369-10 | < 1 g/l |
| Emisiones COVs | CEN/TS 16516 | n.d.* |

**Para más información, consultar apartado Declaraciones.*

Rendimiento:

Varía dependiendo del número de capas y tipo, textura o absorción del soporte. De modo orientativo, se considera 6-9 m²/l (2 manos). El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

Presentación:



Disponible en envases de 1 l, 4 l, 12.5 l y 15 l. Consultar para otros formatos.

Almacenamiento:

Conservar en sus envases originales, cerrados y en un lugar seco y fresco. Preservar de heladas y evitar la exposición directa al sol. Sin abrir, se conserva al menos 12 meses. El producto puede espesar, sin perder propiedades; agitar bien antes de aplicar.

INDICACIONES DE APLICACIÓN

Estado del soporte:

El soporte deberá estar seco, firme, bien adherido, exento de cualquier impureza que impida el perfecto anclaje del producto.

Preparación de soporte:

Si el soporte presenta impurezas, se recomienda realizar una limpieza con agua a presión. En caso de colonias de mohos, líquenes, algas y bacterias, cepillar con hipoclorito sódico y secar al menos 48 horas.

Si el soporte está descohesionado (arenizado, polvorientado, etc.), cepillar y consolidar con *Minerseal Premium* diluido 3:1 con agua.

Si el soporte presenta arrastre de sales, cepillar y aplicar *Neutralysal Premium*.

Si el soporte presenta humedad, aplicar *StopWater Premium*.

Si el soporte presenta diferentes absorciones, texturas irregulares y/o fuertes coloraciones naturales o artificiales, aplicar *Filler Premium*.

Si el soporte presenta fisuras superficiales, la actuación varía según la anchura de la fisura:

| | |
|---------|---|
| <1 mm | Aplicar <i>Filler Premium</i> . |
| 1-3 mm | Aplicar <i>Füllmasse Premium</i> (con venda de fibra de vidrio cuando sea >1 mm). |
| 3-10 mm | Picar superficialmente y aplicar <i>Naturglue Premium</i> con malla. |
| >10 mm | Requiere de estudio arquitectónico |

Si el soporte presenta desconchado/abolsamiento de la pintura existente o desprendimiento del mortero, la actuación varía según el espesor deteriorado:

| | |
|---------|---|
| <1 mm | Raspar, cepillar y aplicar <i>Filler Premium</i> . |
| 1-3 mm | Raspar, cepillar y aplicar <i>Ecoputty Premium</i> . |
| 3-8 mm | Limpiar con abundante agua, secar (24 h) y aplicar <i>Naturglue Premium</i> con malla. |
| 8-20 mm | Limpiar con abundante agua, secar (24 h), aplicar <i>MortarBase Premium</i> y terminar con <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) con malla. |
| >20 mm | Limpiar con abundante agua, secar (24 h), aplicar <i>Naturglue Premium</i> (5 mm), colocar rasilla según el espesor de la oquedad (1-5 cm) y aplicar <i>Naturglue Premium</i> (<10 mm) con malla. |

Si el soporte presenta patologías tales como humedades por remonte capilar, condensación o filtración, biodeterioro, etc.; es preciso solucionar el problema arquitectónico que genera este fenómeno para obtener un buen resultado con el tiempo.

Según naturaleza del soporte, las actuaciones previas varían como sigue:

- Soportes absorbentes (ej. bloque de hormigón, ladrillo, etc.): aplicar *Filler Premium*.
- Soportes muy absorbentes (arcilla, adobe, tapial, etc.): aplicar *Minerseal Premium*.
- Soportes sin porosidad (ej. baldosas vidriadas, panel fenólico, etc.), pinturas epoxi o poliuretano: aplicar *Four2Four Premium*.
- Soportes de madera o metal (sin corrosión u oxidación): aplicar *Four2Four Premium*.

Preparación del producto:

Diluir con agua al 10-15% del peso del producto y asegurar una buena agitación.

Método de aplicación:

Aplicar 2 o 3 capas, extendiendo adecuadamente el producto.

Se advierte que un exceso de producto por capas puede generar micro fisuras. Pintar en secciones empezando por los bordes. Evitar empalmes.

Secado:

En condiciones de 25 °C y 60% de humedad relativa, esperar 2-4 horas entre capas y 24 horas de secado.



El endurecimiento progresivo físico-químico (proceso carbonatación) se produce a los 30 días, presentando una buena dureza/resistencia. Se aconseja no limpiar y/o frotar durante ese periodo.

Condiciones climatológicas:

La temperatura de trabajo (ambiente y soporte) debe ser mayor de +5 °C y menor de +32 °C. No aplicar con incidencia directa del sol, ni en soportes recalentados por el sol.

Herramientas:

Rodillo, brocha, airless u otro equipo de proyección.

Aplicación airless:

Ángulo de pulverización: 30°
 Distancia de pulverización: 50-60 cm
 Tamaño de boquilla: 0.027 pulg.
 Potencia mínima de máquina: 1750 W
 Filtro de máquina: 30-40 malla.

Limpieza de herramienta:

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

Observaciones:

Los tiempos indicados es para unas condiciones ambientales de 25 °C y 60% de humedad relativa.

Los soportes minerales deben tener una edad mínima de 28 días.

Los soportes a tratar tienen que ser resistentes a la alta alcalinidad.

No aplicar en superficies en contacto permanente con agua.

En zonas muy húmedas (baños, piscinas cubiertas, etc.), se recomienda *Hydrox Seal Premium* para minimizar la absorción de agua.

Las partes que no vayan a ser tratadas deben ser protegidas (cristalería, carpintería, etc.).

Si existieran requisitos estéticos estrictos se recomienda hacer ensayos previos.

Para la realización de veladuras decorativas y/o colocación de plantillas autoadhesivas u otros tipos de enmascaramiento, dejar transcurrir 36 horas.

No mezclar con otros productos para conservar las propiedades específicas del mismo.

Productos complementarios:

Se recomienda utilizar la gama *Graphenstone®* para las acciones complementarias según la aplicación, reparación y/o acabado requerido. Por favor, consultar las correspondientes Fichas Técnicas.

DECLARACIONES

El fabricante declara que el producto tiene las siguientes certificaciones:

- Cradle to Cradle Certified™ GOLD (certificado nº 2788).
- F☆☆☆☆ según la norma JIS K 5601-4-1:2012 (certificado nº E15001).

El fabricante declara que el producto cumple los criterios de emisiones según:

- California Specification 01350.
- AgBB scheme.
- Clase A+ según COV décret / CMR arrêté.
- M1 según Building Information Foundation RTS.
- Real Decreto por el que se establecen niveles umbral para las emisiones al interior de los recubrimientos en Bélgica.

El fabricante declara que, debido a la composición del producto, no contiene sustancias peligrosas, ni plastificantes; está libre de emisiones COVs y favorece la eficiencia energética según los resultados LRV (89.4%) y SRI (100 ± 0.03). Así mismo, cumple con los criterios de:

- Etiqueta ecológica Comunitaria según Decisión de la Comisión del 13 de agosto del 2008 (ecoLabel).
- Marcado CE "Producto de protección superficial de hormigón, sistema flexible EN1504-3:2005".
- Huella de carbono 0.007 tn CO2e/15l (PAS 2050).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Precauciones de uso:

Ninguna especialmente en actuaciones normales y personas que no presenten patologías especiales. Producto alcalino, proteger piel y ojos especialmen-



te. Aplicar con buena ventilación, no inhalar el producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Gestión de residuos:

Según las disposiciones legales locales. Los envases son de polipropileno reciclado.

Información de seguridad:

Información en relación a seguridad, datos físicos, ecológicos y toxicológicos consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto.

Asesoramiento técnico:

En caso de dudas, consulte al distribuidor local o fabricante (technicalsupport@graphenstone.com).

Las informaciones proporcionadas están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de IEdiSA del producto, cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de IEdiSA. La Ficha Técnica sirve para la información y el asesoramiento, pero no es jurídicamente vinculante. En particular, no exime al usuario de ensayar y comprobar la idoneidad del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. IEdiSA se reserva el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida a las anteriores.