



Biosphere Premium

Versión: feb-17

Biosphere Premium es una pintura natural con grafeno para exteriores de acabado blanco mate. Ideal para construcción, restauración y repintados. Evita las condensaciones y retrasa la degradación de los edificios con el paso del tiempo, aumentando el valor del inmueble.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Área de aplicación:

Ideal para decorar fachadas y, a su vez, crear ambientes sanos en el interior. También para la rehabilitación del patrimonio y restauración sostenible.

Recomendada para exteriores de viviendas, hoteles, museos, hospitales, guarderías, comercios, etc.

Características:

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

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.

Colores:

Se suministra en blanco mate. Para colores remítase a *GCS Exterior Premium*.

Presentación:

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

Propiedades técnicas:

Peso específico	ISO 2811-1	1.37 ± 0.05 g/cm ³
pH	-	12.5 ± 1
Viscosidad	UNE 48076	92 ± 5 U.K.
% sólidos	-	59 ± 5 %
SRI	ASTM E1980-11	100 ± 0.3
LRV	BS 8493+A1	89.4 %
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 < 0.01 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
Acabado	-	Mate
Contenido COVs	ASTM D2369-10	< 1 g/l
Emissiones COVs	CS 01350	n.d.*

*Para más información, consultar apartado Declaraciones.

Declaración de componentes:

Cal aérea grasa*, agua, áridos seleccionados, fibra de grafeno, espesantes, estabilizantes y dispersan-



tes específicos. Cumple las exigencias de la norma DIN 18363 ($\leq 5\%$ en contenido orgánico).

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

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, polvo-riente, 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 caso de lluvia, dejar secar el soporte al menos 48 horas antes de la aplicación.

Se recomienda proteger la superficie tratada de la lluvia, durante 4 días.

En zonas tropicales o con altas contaminaciones, 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).

- Marcado CE "Producto de protección superficial de hormigón, sistema flexible EN1504-3:2005" (certificado nº 1170/CPR/ER.03117).

- Huella de carbono 0.007 tn CO₂e/15l según la norma PAS 2050:2011 (certificado nº 1411-13-01,1).

El fabricante declara que el producto cumple los criterios de emisiones según California Specification 01350 y de la etiqueta ecológica Comunitaria según Decisión de la Comisión del 13 de agosto del 2008 (ecoLabel).

El fabricante declara que, debido a la composición del producto, no contiene sustancias peligrosas, ni plastificantes y está libre de emisiones COVs.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Precauciones de uso:



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

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





rio 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.

