



GRAPHENSTONE

Biosphere
Pintura de cal exterior
Ficha Técnica

Pintura natural para exterior de acabado mate natural y libre de sustancias tóxicas. Gracias a su fórmula basada en cal 100% artesanal, el producto absorbe CO₂ y presenta una excelente transpirabilidad evitando condensaciones. Con tecnología Graphenstone para una mayor resistencia y durabilidad. Es ideal para construcción, restauración y repintados.



Características

- Alto poder de cubrición.
- Absorbe CO₂ (5.5 kg/15 l).
- Acabado mate natural.
- Blanco y colores Soft Selection.
- Cal de alta calidad y tecnología Graphenstone.
- Transpirable. Evita condensaciones.
- Alta adherencia, resistencia y durabilidad.
- Excelente flexibilidad. No se cuartea.
- Declaración Ambiental de Producto
- Marcado CE*
- Alto índice SRI*. Mejora eficiencia energética
- Ecolabel*
- Global GreenTag LEVEL B.
- Cradle to C radle Certified™ GOLD*/SILVER

* Certificados para Biosphere Blanca

Presentación

1L, 4L, y 15L.

Marcado CE

EN1504-2 Sistema de protección superficial para el hormigón - Control de humedad:

Adhesión por arrancamiento	≥ 0.8 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	Clase 1
Absorción agua por capilaridad	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Resistencia al fuego	A1

Rendimiento

Blanco: 5-7 m²/l (2 manos).
Colores: 6-8 m²/l (2 manos).
Depende del tipo y estado soporte, herramientas y aplicación. El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

Propiedades técnicas	Blanco	Color
Peso específico	1.47 ± 0.05 g/cm ³	1.48 ± 0.05 g/cm ³
pH	13 ± 1	13 ± 1
Viscosidad	[80-120] U.K.	[80 - 120] U.K.
% sólidos	57 ± 5 %	60 ± 5 %
Lavabilidad (UNE-EN ISO 11998)	Clase 1	Clase 1
SRI (ASTM E1980-11)	100 ± 0.3	-
LRV (BS8493+A1)	89,4%	-
Naturaleza	Cal aérea	Aerated lime
Aspecto	Líquido denso	Líquido denso
Acabado	Blanco Mate	Mate. Colores Soft Selecton
Contenido COVs	< 1 g/l	< 1 g/l



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 24 meses desde la fecha de fabricación (consultar en el envase). El producto puede espesar, sin perder propiedades; agitar bien antes de aplicar.

Preparación del soporte

Enfoscado, enlucido, ladrillo, hormigón, antiguas pinturas.

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

- Si el soporte presenta algas, moho, hongos y/u otras impurezas, realizar una limpieza exhaustiva, eliminando en su totalidad y con productos específicos para tal fin.
- Sobre pinturas brillantes o masillas, limpiar la superficie y lijar suavemente.
- Sobre soportes absorbentes aplicar previamente *AmbientPrimer*. Sobre soportes muy absorbentes o desconsolidados aplicar *Minerseal*. Sobre soportes de madera, metal o sin porosidad aplicar *Four2Four*.
- Si el soporte presenta alguna patología consulte el Manual de Aplicación de Graphenstone o póngase en contacto con el Departamento Técnico.

Preparación del producto

Agitar y diluir con agua al 5-10%.

Asegurar una buena mezcla. Evitar agitar en exceso para minimizar la oclusión de burbujas.

Método de aplicación

Aplicar 2 o 3 capas uniformemente. Pintar en secciones empezando por los bordes. Repartir correctamente la carga de pintura pasando el

rodillo varias veces sin recargarlo de pintura. No pintar sobre las zonas que se están secando, evitar empalmes. Se advierte que un exceso de producto por capas puede generar micro-fisuras.

Al ser una pintura en base cal, es importante respetar el tiempo de secado entre capas para apreciar la cubrición de la pintura.

Secado

A 25 °C y 60% de humedad relativa: 2-4 horas entre capas y 24 horas de secado.

El curado total se produce a los 30 días, presentando una buena dureza y resistencia. Se aconseja no limpiar y/o frotar durante ese periodo.

Condiciones climatológicas

La temperatura de trabajo (ambiente y soporte) debe ser entre +5 °C y +40 °C. No aplicar con incidencia directa del sol, ni en soportes recalentados por el sol.

Herramientas

Rodillo, brocha, airless u otro equipo de proyección.

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

Observaciones

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

Los soportes a pintar 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 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 proteger con *Hydrox Seal* para minimizar la absorción de agua e impurezas.



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

Si existieran requisitos estéticos estrictos se recomienda hacer ensayos previos.

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.

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. Contribuya a respetar el medioambiente, no tire los residuos por el desagüe y usa el punto limpio más próximo.

Gesto responsable

Minimice el desperdicio de producto estimando la cantidad que necesitará. Recupere el producto no utilizado para darle un nuevo uso, conservar según el apartado "Almacenamiento".

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 exige 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.

Fecha de actualización: 07-2023