



GRAPHENSTONE

The Earth Collection

Firenza

Mortero de cal texturas

Ficha Técnica

Mortero bicomponente de cal aérea en pasta con tecnología Graphenstone. Revestimiento continuo de acabado mate natural, con efectos propios de la cal ideal para crear texturas de alta decoración. Cada textura presenta una técnica específica según The Textures of the Earth. Altamente transpirable. De aplicación en edificación, restauración de edificios históricos y alta decoración.



S-P-01050 EPD
environdec.com



Características

Base cal artesanal y tecnología Graphenstone.
Acabado natural texturizado.
Alta transpirabilidad.
Absorbe CO₂.
Alta resistencia, flexibilidad y adherencia.
Baja absorción de agua.
Buena trabajabilidad.
16 colores The Earth Collection.
Apto para superficies verticales y horizontales.
Declaración Ambiental de Producto.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

Propiedades técnicas

Densidad aparente

Fresco EN 1015-6	1600 ± 100 kg/m ³
Endurecido EN 1015-10	1915 ± 100 kg/m ³

Resistencia a compresión EN 998-1	CS II
---	-------

Adhesión EN 1348	> 0.5 N/mm ²
-------------------------	-------------------------

Absorción agua por capilaridad EN 998-1	W 2
--	-----

Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua EN 1015-19	≤ 15 μ
---	--------

Naturaleza	Cal aérea en pasta
-------------------	--------------------

Reacción al fuego EN 13501-1	A1
--	----

Contenido en COVs	< 1 g/l
--------------------------	---------

Presentación

4 l y 15 l.

- 4 l: 3,1 kg Áridos (A) y 1,1 kg Cal en pasta (B)

- 15 l: 12,5 kg Áridos (A) y 4,5 kg Cal en pasta (B)

Pigmentación

16 colores: The Colours of The Earth.

- Modena 4 l: 1 envase de 250 ml

- Modena 15 l: 4 envases de 250 ml

Los envases de pigmento sólido se venden por separado.

Rendimiento

5 kg/m² (espesor de 4-5 mm) sobre soporte a nivel.

Depende del tipo y estado soporte, así como de las herramientas utilizadas. El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

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



Preparación del soporte

Generalmente se aplica sobre enfoscados o enlucidos. Se puede aplicar en otras superficies con una correcta preparación del soporte.

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 panel de cartón-yeso, aplicar previamente una capa de *Naturglue* dejándolo arañado o cepillado, para asegurar la adherencia y trabajabilidad del mortero de acabado.
- Si el soporte está muy descohesionado, cepillar y consolidar con *Minersea* diluido 3:1 con agua.
- Sobre soportes sin porosidad, aplicar una capa de *Contak*. En soportes con poca porosidad o muy absorbentes, aplicar *Naturglue* dejándolo arañado o cepillado.
- Para la aplicación en fachadas y sobre soportes distinta naturaleza se recomienda reforzar con malla la capa previa de *Naturglue*.

Preparación del producto

Apartar el agua superficial de la cal en pasta (MATERIAL B), no tirar. Verter la cal en pasta en una cubeta. Añadir poco a poco los áridos (MATERIAL A) y mezclar mecánicamente hasta su homogeneización. Dependiendo de la consistencia deseada, añadir el agua retirada, nunca más de 500 ml.

Dejar reposar 15-20 minutos antes de aplicar.

Para la pigmentación, adicionar previamente su respectiva dosificación a los áridos y agitar mecánicamente hasta conseguir visualmente homogeneización.

Método de aplicación

Aplicar una primera mano raseada y seguidamente aplicar la segunda mano de forma uniforme hasta el espesor requerido (espesor de trabajo: 1-5 mm al día). En estado semihúmedo, aproximadamente 5 minutos después de su aplicación, terminar según la textura deseada.

En exterior y en caso de existir soportes de distinta naturaleza deben usarse mallas de refuerzo.

Secado

A 25 °C y 60% de humedad relativa: 24 horas entre capas de grandes espesores y 4 días para la protección final.

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 +32 °C. No aplicar con incidencia directa del sol, fuertes vientos, lluvias, heladas, ni en soportes recalentados por el sol.

Herramientas

- Preparación: Agitador mecánico, cubeta.

- Aplicación: Llana

- Terminación: Según textura

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.



The Textures of the Earth

FRATASADO MANTRA

- Herramienta: fratás de madera.
 - Espesor de capa de acabado: 1-2 mm.
- Pasar el fratás de madera de forma circular.



FRATASADO AL AGUA

- Herramienta: fratás de esponja.
 - Espesor de capa de acabado: 4-5 mm.
- Pasar el fratás de esponja de forma circular.



FRATASADO NATURAL

- Herramienta: fratás de esponja.
 - Espesor de capa de acabado: 2-3 mm.
- Pasar el fratás de madera de forma circular.



BROCHA FINA

- Herramienta: brocha de pelo fino.
 - Espesor de capa de acabado: 2-3 mm.
- Pasar la brocha humedecida en agua en sentido vertical u horizontal.



MARTINILLO

- Herramienta: rodillo de púas.
- Espesor de capa de acabado: 3-4 mm.

Pasar el rodillo sobre el mortero ejerciendo una presión suave. Tras uno minutos pasar la llana sin ejercer presión para conseguir una textura más uniforme.



ESTRUCTURADO

- Herramienta: llana.
 - Espesor de capa de acabado: 3-4 mm.
- Pasar la llana de forma paralela directamente sobre el mortero, que toda la superficie de la llana asiente sobre el mortero para arrastrar el árido. Esta aplicación puede realizarse en sentido vertical u horizontal.



CEPILLADO RAÍZ

- Herramienta: cepillo de raíz.
 - Espesor de capa de acabado: 2-3 mm.
- Pasar el cepillo de forma horizontal o vertical ejerciendo algo de presión. Transcurridos unos minutos pasar la llana sin ejercer presión para conseguir una textura más uniforme.



PLANCHADO

- Herramienta: llana metálica.
 - Espesor de capa de acabado: 2-3 mm.
- Planchar con llana metálica.





Observaciones

No empapar los soportes antes de su aplicación, solo humedecer si está muy seco.

Se aconseja no exceder el amasado de agua. No regar para su fraguado endurece por absorción de CO2 ambiental.

No aplicar en superficies en contacto permanente con agua.

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

En exterior o en cuartos húmedos, se recomienda proteger la superficie con *Hydrox Seal* o *Beewax* que además minimiza la absorción de agua.

Sobre superficies horizontales y en zonas de duchas se recomienda proteger el acabado con un barniz de poliuretano al agua.

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

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. Proteger piel y ojos especialmente. 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. 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