



GRAPHENSTONE

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

LA SOLUCIÓN DE
REVESTIMIENTOS
ECOLÓGICOS
MÁS AVANZADA DEL
MERCADO



Construcción sostenible

Calidad del aire

Teniendo en cuenta que pasamos más del 80% del tiempo en espacios cerrados, se vuelve indispensable mejorar la calidad de aire en nuestros hogares y espacios de trabajo.

Se han detectado más de 900 compuestos en el aire interior, y **algunos contaminantes podrían llegar a estar de dos a cinco veces más concentrados en el interior que en el exterior**. Muchos de estos contaminantes se agrupan bajo el concepto de *Compuestos Orgánicos Volátiles* (COVs), químicos que se evaporan a temperatura ambiente **contaminando el aire que respiramos**, especialmente en espacios cerrados, incluso durante años, y que causan diversos problemas de salud. Estos químicos se generan a partir de los materiales de construcción y otros productos en nuestros edificios, **siendo las pinturas convencionales su principal fuente de emisiones**.

Desde Graphenstone queremos **devolver la naturaleza a nuestras vidas, casas y ciudades**. Nuestros productos, de **nivel muy bajo en emisiones COVs**, ayudan a crear espacios más saludables, luchando contra la contaminación del aire.

Economía circular

La economía circular es un modelo de producción y consumo que implica **compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible** para crear un valor añadido. De esta forma, el ciclo de vida de los productos se extiende. En la práctica, **implica reducir los residuos al mínimo**. Cuando un producto llega al final de su vida, sus materiales se mantienen dentro de la economía siempre que sea posible gracias al reciclaje. **Estos pueden ser productivamente utilizados una y otra vez, creando así un valor adicional**. Contrasta con el modelo económico lineal tradicional, basado principalmente en el concepto “usar y tirar”, que requiere de grandes cantidades de materiales y energía baratos y de fácil acceso.



Nosotros eliminamos el concepto de residuo para **convertir nuestro producto en un ciclo de vida íntegramente verde**, desde la obtención de nuestras materias primas, hasta la fabricación de nuestros productos y su packaging. Por ello cumplimos con la filosofía de Reutilizar, Reducir y Reciclar.



Graphenstone

Productos naturales para espacios saludables

Nos dedicamos al diseño y fabricación de revestimientos que son **respetuosos con la salud de las personas y el medioambiente**. La gama de productos que ofrecemos incluye pinturas decorativas certificadas, que contribuyen a **mejorar la calidad del aire por su capacidad de absorber el CO₂ y su bajo contenido en COVs**. Ideal para proyectos como **edificios verdes, passive houses y ciudades inteligentes**.

Pioneros en materiales de construcción sostenible

Estamos comprometidos en desarrollar y crear la línea más innovadora de pinturas y morteros naturales, usando **cal artesanal de la más alta calidad**. Esta cal, se obtiene usando **un proceso de producción respetuoso con el medioambiente**. Nuestro compromiso con la sostenibilidad y el medioambiente está acreditado por los certificados más reconocidos y estrictos a nivel internacional.



La mezcla perfecta

TRADICIÓN



CAL ARTESANAL

La mayoría de nuestros productos contienen **cal 100% artesanal hecha en hornos de leña**, consiguiendo un alto grado de blancura y pureza; actuando también como conservante natural.

Esta cal artesanal de alta calidad se elabora de esta forma desde mediados del siglo XIX.



Transpirable



Absorbe CO₂



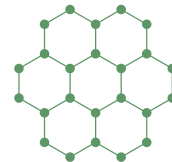
Alta reflectancia solar (SRI)



Máxima blancura

+

INNOVACIÓN



GRAFENO

Las pinturas Graphenstone **combinan la cal y el grafeno** en una fórmula única que denominamos **Tecnología Graphenstone**.

La cal es complementada por el grafeno, **mejorando su resistencia y durabilidad**. Esta mezcla perfecta de tradición, innovación y tecnología nos permite crear pinturas de máxima calidad, sostenibles, y con una vida útil más larga.



Flexible



Lavable



Resistente y duradera



Sostenible

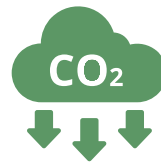


Absorción de CO₂



¿Por qué es importante reducir el CO₂?

La concentración elevada de CO₂ en el mundo aumenta **el efecto invernadero** que deriva en un aumento de la temperatura de la Tierra. Además, la contaminación atmosférica de las ciudades es un motivo grave de preocupación para la salud de quienes viven en ellas.



¿Cómo absorben CO₂ nuestras pinturas?

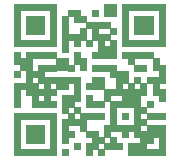
Los revestimientos Graphenstone de base cal absorben **CO₂ gracias a su proceso natural de carbonatación durante la curación**. Esto se traduce en la obtención de **un entorno más limpio y una mejor calidad del aire**. La mayor parte de la absorción de CO₂ se produce durante los primeros 28 días de curado, una vez aplicado el revestimiento a la superficie.

La carbonatación es una reacción estequiométrica natural. La cal o hidróxido de calcio [Ca(OH)₂] reacciona con el CO₂, convirtiéndose en carbonato de calcio, es decir, vuelve a convertirse en piedra caliza. Este proceso se conoce como el "ciclo de la cal".



Certificaciones

¿Quieres saber más sobre nuestras certificaciones?



Escanea este QR

Graphenstone es calidad y certificación. **Entre nuestros valores priman la ecología, la sostenibilidad y el respeto al entorno con productos que cumplen los principios de economía circular.** Nuestra razón de ser es la de innovar y crear productos ecológicos, naturales y respetuosos con la salud de las personas y el medioambiente.

Queremos contribuir con el bienestar de las personas a través del sector de la construcción y actuar como punto de referencia para otras empresas, cumpliendo con los requisitos de construcción ecológica y sostenible. Porque para nosotros, **innovación y sostenibilidad van de la mano.**

Nuestro compromiso con la sostenibilidad y el medioambiente **está acreditado por los certificados y sellos de calidad más estrictos y reconocidos a nivel internacional.** Graphenstone es de los fabricantes de pinturas ecológicas con más certificaciones a nivel global.

El uso de productos Graphenstone, **al estar conformados de material mineral, permite la correcta reciclabilidad de estos**, así como de los soportes sobre los que se aplican, dando lugar a un bajo impacto ambiental sobre el ciclo de vida completo del edificio. El uso de productos Graphenstone **fomenta la eficiencia de los recursos mediante una gestión efectiva y apropiada de los residuos de obra**, debido a que su aplicación únicamente genera como residuo el propio envase de polipropileno reciclado que contiene el producto.

Cradle to cradle



Certificación internacional que reconoce la sostenibilidad de los productos evaluando la seguridad del material, su potencial reutilización, el uso de energía renovable, la administración del agua y la responsabilidad social de la compañía.

Global GreenTag



Certificación internacional que analiza la seguridad y la toxicidad ambiental de los productos, examinando aspectos como el uso de recursos, la reducción de desechos, la huella de efecto invernadero y el uso del agua.

Indoor Air Comfort GOLD



La certificación garantiza que se cumplen los requisitos de bajas emisiones de COVs y demuestra el enfoque de la empresa en contribuir a la creación de espacios más saludables y con mayor calidad de aire. El certificado, además, avala el cumplimiento de los requisitos de emisiones en varios países europeos y extracomunitarios, como el Clase A+ francés.





Ecolabel



Etiqueta ecológica de excelencia ambiental de la Unión Europea que se otorga a aquellos productos que cumplen con estrictos criterios de sostenibilidad, tienen un reducido impacto ambiental y son duraderos, fáciles de reparar y de reciclar.

Declaración Ambiental de Producto

S-P-01050 EPD®
environdec.com



El Environmental Product Declaration (EPD) es una declaración certificada a nivel internacional que valora el impacto ambiental teniendo en cuenta la vida del producto, la ausencia de emisiones contaminantes y otra información medioambiental relevante.

Sensitive Choice



Programa global que identifica a través de investigaciones y pruebas aquellos productos que, por su composición, ayudan a controlar patologías como el asma o las alergias.

Toy Safety



Siguiendo la Norma Europea UNE-EN 71-3:2020+A1:2021, el estudio certifica que Graphenstone crea espacios saludables para los más pequeños de la casa, guarderías, colegios o clínicas pediátricas.

Las materias primas utilizadas para la fabricación de nuestros productos, **son adquiridas de manera responsable siguiendo las normativas de calidad correspondientes**. Además, acreditado por las certificaciones y análisis integrales más exigentes que existen en la actualidad, los materiales **cumplen con los más altos estándares de salubridad, no requiriendo estrategia de optimización alguna**. Durante el proceso de fabricación, **se utiliza energía respetuosa con el medioambiente y se genera una huella de carbono casi nula** gracias a la compensación producida en emisiones a lo largo del ciclo de vida completo del producto.

Los beneficios de certificar un edificio sostenible son **la mayor rentabilidad para quien construye, opera y/o mantiene el edificio; reducción de su impacto en el medioambiente; y mayor confort y salud para quien vive, trabaja o utiliza el edificio**. El ambiente interno de los edificios donde vivimos, trabajamos, estudiamos, compramos o nos relacionamos **contribuye de manera importante a nuestra calidad de vida**.

Nuestros productos, gracias a sus certificados y sellos de calidad, **contribuyen a mejorar la certificación sostenible de un edificio, siendo una forma económica y sencilla de obtener puntuación en las certificaciones ambientales** que están liderando la regulación de la construcción eficiente hoy (LEED, BREEAM o WELL por ejemplo).

LEED



Sistema de certificación de edificios sostenibles desarrollado por el US Green Building Council. Tiene en cuenta la incorporación de aspectos relacionados con la eficiencia energética, el uso de energías alternativas, la mejora de la calidad ambiental, la eficiencia del consumo de agua, el desarrollo sostenible de los espacios libres de la parcela y la selección de materiales.

WELL



Sistema de calificación para medir, certificar y monitorizar las características de un inmueble que impactan en la salud y el bienestar de las personas.

BREEAM



Método de evaluación y certificación de la sostenibilidad de un edificio que evalúa diez categorías diferentes: gestión, salud y bienestar, energía, transporte, agua, materiales, residuos, uso ecológico del suelo, contaminación e innovación.

Pinturas en base cal



Colores de Soft Selection
y ColorNature 120



Ecosphere

Pintura Interior



TRANSPIRABLE
REDUCE LA
CONDENSACIÓN



ABSORBE CO₂*
PURIFICA
EL AMBIENTE



IDEAL PARA
ASMÁTICOS



S-P-01050 EPD®
environdec.com

Pintura mineral ecológica **especialmente indicada para interiores** de acabado mate. Gracias a su fórmula basada en cal 100% artesanal, **el producto absorbe CO₂* y presenta una excelente transpirabilidad evitando condensaciones**. Elaborada con tecnología Graphenstone para una mayor resistencia y durabilidad. Tiene un nivel mínimo de emisiones COVs y PH alcalino que no contribuye a la proliferación del moho. Clase A1 de reacción al fuego según el Real Decreto 842/2013. Lavabilidad clase 1 UNE-EN ISO 11998.

Rendimiento 10-14 m²/L por capa.



Skyline (Alicante)



Biosphere

Pintura Fachadas



TRANSPIRABLE



ABSORBE CO₂*
PURIFICA
EL AMBIENTE



ALTA
REFLECTANCIA
SOLAR



S-P-01050 EPD®
environdec.com

Pintura mineral ecológica **especialmente indicada para fachadas** de acabado mate. Gracias a su fórmula basada en cal 100% artesanal, **el producto absorbe CO₂* y presenta una excelente transpirabilidad evitando condensaciones**. Elaborada con tecnología Graphenstone para una mayor resistencia y durabilidad. Tiene un nivel mínimo de emisiones COVs, PH alcalino que no contribuye a la proliferación del moho y un **Índice de Reflectancia Solar (SRI) superior a 100**. Clase A1 de reacción al fuego según el Real Decreto 842/2013. Lavabilidad clase 1 UNE-EN ISO 11998.

Rendimiento 10-14 m²/L por capa.



Patio Santa Marta (Córdoba)

Eficiencia energética



La aplicación de pintura con alta reflectancia **puede suponer una reducción de la temperatura superficial exterior de un 30-40% de media**, que consecuentemente significará un menor flujo térmico hacia

el interior de la construcción mejorando notablemente el confort térmico y reducirá los costes de climatización. Los revestimientos con un Alto Índice de Reflexión Solar suponen una **mejora de la eficiencia energética reduciendo la demanda energética de los edificios**.

*La absorción de CO_2 sucede durante los primeros 20-30 días de curación tras la aplicación del producto.

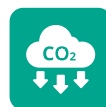


AmbientPro+

Pintura fotocatalítica
Interior/Exterior



EFFECTO
FOTOCATALÍTICO



ABSORBE CO_2 *
PURIFICA
EL AMBIENTE



ELIMINA
OLORES



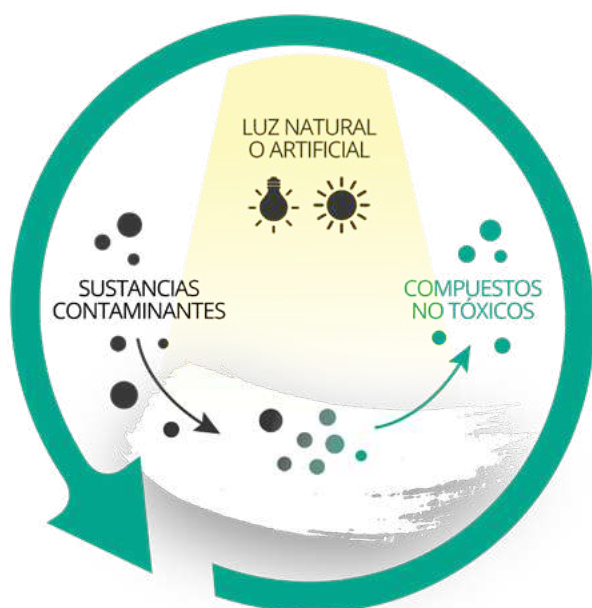
S-P-01050 EPD
environdec.com

Pintura fotocatalítica mineral especialmente indicada para interior y exterior de acabado mate. Gracias a su fórmula basada en cal 100% artesanal, **el producto absorbe CO_2 * y presenta una excelente transpirabilidad evitando condensaciones.** Elaborada con tecnología Graphenstone para una mayor resistencia y durabilidad. Tiene un nivel mínimo de emisiones COVs, PH alcalino que no contribuye a la proliferación del moho. **Con la incidencia de la luz (natural o artificial) descompone contaminantes: NOx, COVs, CO, SOx, formaldehídos, etc., y reduce olores.** Activa en el rango de luz visible y UV (400-800 nm). Clase A1 de reacción al fuego según el Real Decreto 842/2013. Lavabilidad clase 1 UNE-EN ISO 11998.

Rendimiento 12-14 m²/L por capa.



Fotocatálisis



La contaminación es un problema de las ciudades cada vez mayor, tanto a nivel medioambiental como para la salud de los ciudadanos. Además de las medidas urbanísticas que se están empezando a tomar, **podemos mejorar la calidad del aire con materiales de construcción innovadores como los revestimientos con efecto fotocatalítico que reducen los contaminantes del aire.**

La fotocatalisis parte del principio natural de descontaminación de la propia naturaleza. Podría decirse que **es la fotosíntesis de las superficies urbanas**, aunque interfieren distintos procesos y variables en cada proceso. **Al igual que la fotosíntesis, gracias a la luz solar, es capaz de eliminar CO_2 para generar materia orgánica, la fotocatalisis elimina otros contaminantes habituales en la atmósfera, como son los NOx, SOx, COVs, CO...** mediante un proceso de oxidación activado por la energía solar. **Por medio de la fotocatalisis se puede eliminar la mayor parte de los contaminantes presentes en las zonas urbanas.**



Gran variedad de colores

GCS 980 / ColorNature 120



GrafClean

Pintura Interior/Exterior



CALIDAD DEL
AIRE INTERIOR



EMISIONES COVs
MUY BAJAS
CLASE A+



EXCELENTE
CUBRICIÓN



S-P-01050 EPD[®]
environdec.com

Pintura en base agua especialmente indicada para interiores y exteriores no expuestos con acabado mate. El producto es transpirable y tiene un nivel muy bajo en emisiones COVs. Contiene cal que actúa como conservante natural. Clasificación de Reacción al Fuego: B-s1, d0 según UNE EN 13501-1:2007 + A1:2010. Lavabilidad clase 1 UNE-EN ISO 11998.

Rendimiento 10-14 m²/L por capa.



GrafClean FRONT

Pintura Fachadas



FLEXIBLE
NO SE CUARTEA



GRAN VARIEDAD
DE COLORES



RESISTENTE A LA
INTEMPERIE
RESISTENCIA UV

S-P-01050 EPD[®]
environdec.com



Pintura acrílica altamente resistente recomendada para fachadas con acabado mate. **Excelente durabilidad, resistencia a la intemperie y protección frente a los rayos UV.** Contiene cal que actúa como conservante natural.

Rendimiento 10-14 m²/L por capa.



Pinturas funcionales



Proshield

Pintura Apantallamiento



PROTECCIÓN
FRENTE A LA
RADIACIÓN



ATENUACIÓN
32 dB a 900 MHz

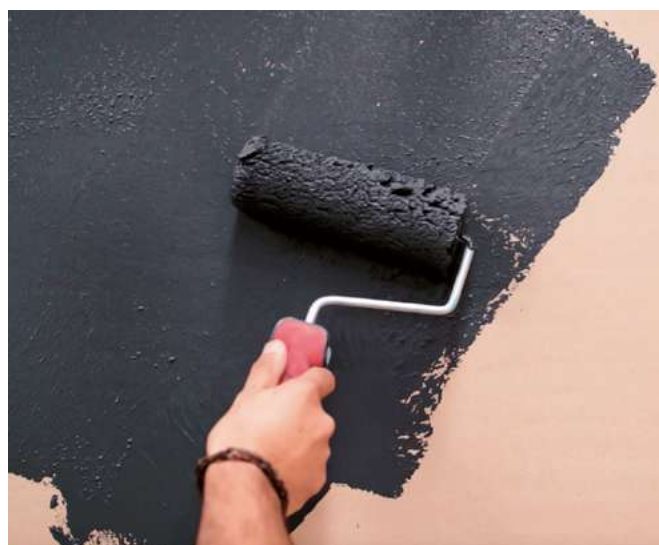


LIBRE DE
COMPONENTES
METÁLICOS

Pintura conductiva diseñada para la **protección frente a las radiaciones electromagnéticas de alta y baja frecuencia.**

Ideal para la protección contra la radiación electromagnética de **torres de telefonía (incluida la tecnología 5G), antenas de radio, transmisores de televisión, redes WiFi externas y otros dispositivos emisores de EMR/EMF.**

Proshield reduce la contaminación electromagnética, así como las interferencias entre redes inalámbricas en diferentes espacios, **mejorando la productividad de sistemas RFID y WiFi.** Recomendado para **tiendas y almacenes comerciales, hospitales, uso doméstico, oficinas, laboratorios, estudios de grabación y salas de servidores.**



WaterProof THERM

Pintura Impermeabilizante



IMPERMEABILIZANTE
ANTIGOTERAS
PARA TEJADOS



ALTA
REFLECTANCIA
SOLAR

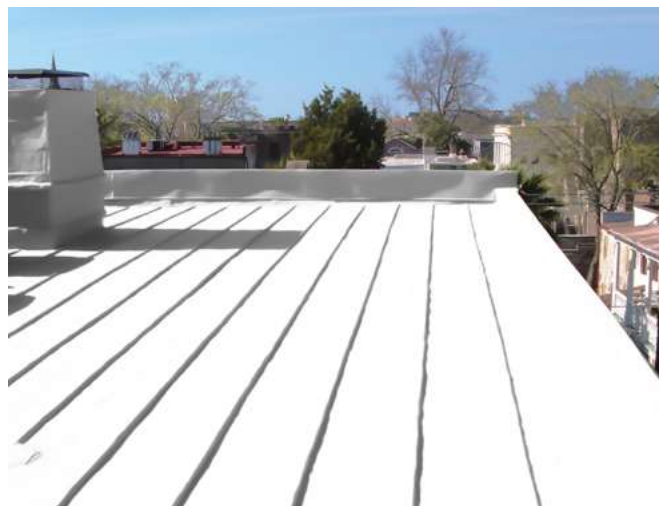


RESISTENTE A LA
INTEMPERIE
RESISTENCIA UV



Revestimiento impermeable en base acuosa con microesferas de vidrio para tratamientos de cubiertas. **Solución perfecta para proteger de filtraciones y/o acumulaciones de agua las terrazas y cubiertas.** Funciona penetrando en las pequeñas fisuras formando **una capa continua impermeable y elástica.** Se trata de una solución que contribuye a **mejorar la eficiencia energética gracias a su alto Índice de Reflexión Solar.**

Color Blanco. Rendimiento 700-800 g/m².



The Earth Collection

Los revestimientos de la gama The Earth Collection son **acabados de alta decoración, buscando la naturalidad, belleza y atemporalidad de los efectos de la cal,** manteniendo los más altos estándares de **sostenibilidad, beneficios y respeto por el medioambiente y la salud.** Basados en la cal artesanal de alta calidad combinada con la tecnología del grafeno, haciéndolos únicos en el mercado.

Se trata de una selección de colores y texturas basadas en la Tierra.

Altamente transpirables. Se caracterizan por su gran flexibilidad, buena adherencia y trabajabilidad. **Absorben CO₂ *.**



Transpirable
Reduce la
condensación



Absorbe CO₂ *
Purifica el
ambiente



* La absorción del CO₂ sucede durante los primeros 20-30 días de curación tras la aplicación del producto.

Salud y Sostenibilidad

La naturaleza va acompañada de la salud. Producimos materiales que nos ayudan a vivir mejor creando entornos más saludables.

The Earth Collection es una gama de productos ecológicos sin sustancias nocivas. Nuestro objetivo es alcanzar el bienestar de las personas y crear un impacto positivo en nuestro planeta.

Naturaleza

Un hogar sano es un hogar bello. Conectar con la naturaleza es una forma de cuidarse. En Graphenstone confiamos en la pureza de los ingredientes minerales naturales que utilizamos. Los revestimientos se diseñan con la experiencia de nuestros desarrolladores de productos, lo que hace que nuestras fórmulas sean aún más eficaces.



Atemporalidad

Nos preocupamos por crear productos que perduren en el tiempo, por su calidad y más allá de tendencias efímeras.

Belleza

La belleza de la cal se refleja en los matices que aparecen durante su aplicación; las marcas de las espátulas, las llanas, las irregularidades que se reconocen con la vista y el tacto, produciendo una experiencia sensorial.

Tecnología

La innovación con la tecnología Graphenstone ha sido el eje fundamental del nacimiento de nuestros materiales. Nuestro laboratorio continúa intensamente con la investigación de ingredientes más sostenibles para desarrollar nuevas fórmulas eficaces.



Artesanía

Los productos Graphenstone se crearon buscando el origen artesanal y el buen hacer de generaciones pasadas. La cal utilizada se selecciona a mano y se cuece en horno de leña en un proceso milenario.

Wabi-sabi

Wabi-sabi es un término japonés que describe una visión estética basada en "la belleza de la imperfección". Combina la atención a la composición del minimalismo, con la calidez de los objetos de la naturaleza.

Siena



Pintura mineral especialmente **indicada para crear efecto limewash en superficies interiores**. Destinada a la alta decoración que busca la belleza atemporal de los efectos de la cal, **marcando ligeramente las aguas y claroscuros con un acabado mate natural**, de aplicación sencilla. Gracias a su fórmula basada en cal 100% artesanal, el producto absorbe CO_2^* y presenta una excelente transpirabilidad evitando condensaciones. Con tecnología Graphenstone para una mayor resistencia y durabilidad.



Transpirable
Reduce la condensación



Absorbe CO_2^*
Purifica el ambiente



Acabado Limewash



Venetta



Revestimiento natural de alta decoración para **obtener acabados de estuco veneciano**. Gracias a su fórmula basada en cal artesanal, el producto absorbe CO_2^* y presenta una excelente transpirabilidad evitando condensaciones. Con tecnología Graphenstone para una mayor resistencia y durabilidad.



Transpirable
Reduce la condensación



Absorbe CO_2^*
Purifica el ambiente



Acabado de Estuco Veneciano

*La absorción del CO_2 sucede durante los primeros 20-30 días de curación tras la aplicación del producto.

Modena



Mortero bicomponente de cal aérea en pasta con tecnología Graphenstone. **Revestimiento continuo de acabado superfino, mate natural y con efectos propios de la cal para superficies verticales y horizontales.** Altamente transpirable. Para aplicaciones en edificación, restauración de edificios históricos y alta decoración.



Transpirable
Reduce la condensación



Absorbe CO₂*
Purifica el ambiente



Acabado natural superfino



Firenzza



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 las texturas de la Tierra.** Altamente transpirable. De aplicación en edificación, restauración de edificios históricos y alta decoración.



Transpirable
Reduce la condensación



Absorbe CO₂*
Purifica el ambiente



Acabado natural texturizado





GRAPHENSTONE

Graphenstone | IEDISA
Pol. Ind. Poliviso. C/ Carpinteros, 25.
41520. El Viso del Alcor, Sevilla. España
(+34) 955 52 94 35
www.graphenstone.com