



# GRAPHENSTONE

## Naturglue

### Mortero adhesivo de cal

Ficha Técnica

Mortero adhesivo bicomponente de cal aérea en pasta con tecnología Graphenstone. Altamente transpirable, de gran flexibilidad. Se recomienda como capa previa para asegurar la adherencia y trabajabilidad de morteros de acabado; para adherir azulejos y baldosas cerámicas. También puede usarse como mortero de reparación para la rehabilitación y restauración de edificios históricos.



### Características

Alta transpirabilidad. Evita condensaciones.  
Excelente flexibilidad y adherencia.  
Alta resistencia y durabilidad.  
Baja absorción de agua.  
Buena trabajabilidad.  
Absorbe CO<sub>2</sub>.  
Apto para interiores y exteriores.  
Declaración Ambiental de Producto.  
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

### Propiedades técnicas

#### Densidad aparente

Fresco EN 1015-10	1600 ± 100 kg/m <sup>3</sup>
Endurecido EN 1015-6	1400 ± 100 kg/m <sup>3</sup>

<b>Resistencia a compresión</b> EN 1015-11	> 2.5 N/mm <sup>2</sup>
---	-------------------------

<b>Resistencia a flexión</b> EN 1015-11	> 3 N/mm <sup>2</sup>
--	-----------------------

<b>Adhesión</b> EN 1348	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>
-------------------------	-------------------------

<b>Reacción al fuego</b>	A1
--------------------------	----

<b>Naturaleza</b>	Cal aérea en pasta
-------------------	--------------------

<b>Color natural</b>	Arena/grisáceo
----------------------	----------------

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

### Presentación

Saco de áridos de 13 kg + Envase de Kalgraphin (cal en pasta) de 4,5 kg

### Rendimiento

3 kg/m<sup>2</sup> (2-3 mm) como capa previa para adherencia de mortero de acabado.

5 kg/m<sup>2</sup> (espesor de 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. El producto puede espesar, sin perder propiedades; agitar bien antes de aplicar.

### Preparación del soporte

Todo tipo de superficies habituales en la construcción: ladrillo, hormigón, enfoscado, placas prefabricadas, panel de cartón-yeso, losetas y mampostería.

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.

- Si el soporte está muy descohesionado, cepillar y aplicar *Minerseal* diluido 3:1 con agua.
- Si el soporte presenta arrastre de sales, cepillar y aplicar *Neutralysal*.
- Sobre soportes sin porosidad, aplicar previamente *Contak*.

### Preparación del producto

Apartar el agua superficial del envase de Kalgraphin (no tirar). Mezclar el contenido del saco (los áridos) con el contenido restante del envase de Kalgraphin (la cal en pasta). Amasar mecánicamente hasta su homogenización. Dependiendo de la consistencia deseada, añadir el agua retirada, nunca más de 0,5l. Recomendable dejar reposar 15-20 minutos antes de aplicar.

### Método de aplicación

Aplicar manualmente de forma uniforme. Terminar según la función requerida: con llana dentada para adherir azulejos o baldosas; cepillado/arañado como capa previa a la aplicación de mortero de acabado; fratasado como mortero de terminación.

Espesor de trabajo: 1-5 mm con llana y hasta 10 mm con llana dentada, al día.

Para fachadas o 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. Al menos 7 días de secado tras la adhesión de losetas, sistema SATE, baldosas o azulejos.

El proceso carbonatación 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, ni en soportes recalentados por el sol.

### Herramientas

- Preparación: agitador mecánico, cubeta.

- Aplicación: llana, llana dentada.

- Terminación: cepillo, fratás.

Limpiar las herramientas tras su uso con agua tibia.

### 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.

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

Si se deja a la vista, se recomienda proteger la superficie con *Hydroxeal* que además minimiza la absorción de 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

Para las acciones de preparación del soporte, se recomienda la gama Graphenstone®. 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 | Gesto responsable

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.

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](mailto: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.*

Fecha de actualización: 07-2023