

# MORTERO CAL FINO



graphenstone  
nanotechnology coatings



## Mortero reparación fino de cal en pasta tradicional, áridos seleccionados y grafeno

Se utiliza para trabajos de albañilería tales como terminación de reparación de enlucidos y/o revocos de superficies nuevas y a rehabilitar o consolidar

Descripción	Mortero de Reparación para Trabajos de Terminación de revoco/enlucido a base de áridos seleccionados, cal en pasta tradicional y grafeno
Densidad aparente	Mortero Fresco 1980 kg/m <sup>3</sup> Mortero endurecido 1781 kg/m <sup>3</sup>
Adhesion	>0,1 N/mm <sup>2</sup>
Absorción de Agua	0,16 kg/m <sup>2</sup> min0,5
Conductividad Térmica	(λ10,dry) 0,93 W/mK (valor tabulado)
Reacción frente al fuego	A1
Permeabilidad	
Flujo Ascendente	Flujo ascendente 15,93 μ
Flujo Descendente	Flujo descendente 7,97 μ
Resistencia a la Flexión	1,82 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Compresión	2,52 N/mm <sup>2</sup>
Formatos	Dos botes de 15Kg+5Kg
Vida y envase	Aproximadamente 12 meses en condiciones ambientales estables +5 °C (min) y+32 °C (máx.) sin abrir el bote. Preservar de heladas y altas temperaturas.  Los envases que utilizamos son de polipropileno reciclado interviniendo en su transformación/fabricación, mucha menos energía que la que hizo falta para fabricar los envases originales, de los cuales han surgido los reciclados.
Recomendaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No aplicar con temperaturas extremas: &lt; 5° C y &gt; 30° C.</li> <li>- No aplicar sobre yeso, pinturas o superficies sin absorción.</li> <li>- No aplicar en condiciones de fuertes vientos, lluvias y/o heladas.</li> <li>- En caso de existir soportes de distinta naturaleza deben usarse mallas o capas de regularización.</li> <li>- No añadir otros productos que modifiquen la formulación original.</li> <li>- Espesor aproximado: 1-2 mm (siempre &lt; 10 mm).</li> <li>- Para grandes espesores o aplicación en 2 capas.</li> <li>- Evitar respirar el polvo y el contacto con la piel y ojos (consultar ficha de seguridad)</li> </ul>

El fabricante no se hace responsable de sus productos siempre que no hayan sido aplicados según las condiciones y modo de empleo especificados en esta ficha.



# MORTERO CAL FINO



**Presentación** Se presenta en dos envases de 15Kg+5Kg. En el envase de 15Kg, aparecen los áridos seleccionados y aditivos naturales. Y en el envase de 5Kg se encuentra la cal en pasta tradicional funcionalizada con grafeno

**Modo de Empleo**

**1. Preparación de los soportes o piezas**

- El soporte debe ser resistente y estar limpio
- Humedecer soportes
- Con altas temperaturas o fuertes vientos humedecer previamente el soporte y mojar el mortero aplicado al cabo de 24 horas.
- En caso de existir soportes de distinta naturaleza deben usarse mallas o capas de regularización.

**2. Mezcla**

- Mezclar el contenido del cubo de 15Kg (áridos) con la totalidad del contenido del cubo de 5Kg de su interior, sin adicional agua.
- Amasar, manual o mecánicamente, hasta su total homogenización

**3. Ejecución**

- Aplicar el mortero manualmente de forma uniforme
- Enlucir o estucar con llana o plancha.

**4. Limpieza**

Los restos de producto se eliminan fácilmente con agua antes de su endurecimiento.

**Gestión de residuos** Segun las disposiciones legales locales.

**Rendimiento Teórico** Dependiendo del número de capas de mortero aplicado, soporte, textura o absorción del mismo

Material	Metros Cuadrados	Numero de Capas
1-2 Kg.	1	1mm

**Certificaciones**

- \* **DIN 18363. Restricción del uso de orgánicos según Norma Alemana.**
- \* **MARCADO CE. MORTERO UNE EN 998-1**
- \* DIN 18363. Restricción del uso de orgánicos según Norma Alemana. (Cumple las exigencias de la norma DIN 18.363, de acuerdo a los análisis, ensayos y Test Report No. B50028-001 , 14.04.2015 )

*El fabricante no se hace responsable de sus productos siempre que no hayan sido aplicados según las condiciones y modo de empleo especificados en esta ficha.*



# MORTERO CAL FINO



## Absorción de CO2

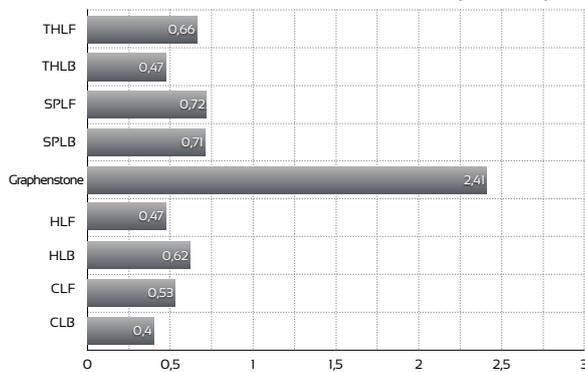
Debido a su composición química, en base a Hidróxido cálcico, para su curado químico, reacciona con el CO<sub>2</sub> ambiental, para producir CaCO<sub>3</sub> de manera espontanea, a razón de 2,97 Kg, por cada 20kg de producto.

## Grafeno

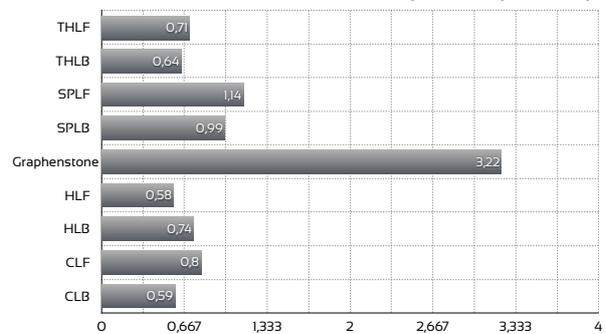
Gracias a su formulación en Base a nanofibra de Grafeno, el mortero además de cumplir alto estándares de calidad, ser ecológicamente intachable y mejora el ambiente donde vivimos, el grafeno le proporciona una enorme resistencia, compresión, flexión, permeabilidad y baja absorción por capilaridad, para ser un producto mineral. Alargando la vida útil del producto y mejorando su textura y apariencia una vez aplicado

Recomendaciones de uso: Para todos los usos arriba mencionados por su aporte de cualidades de reparación, así como traspirabilidad y salubridad a la edificación. También para la rehabilitación o restauración sostenibles de edificios históricos y vermiculares

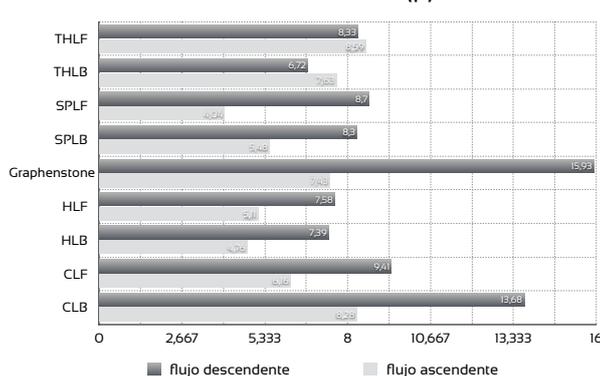
Resistencia a la Flexión (N/mm<sup>2</sup>)



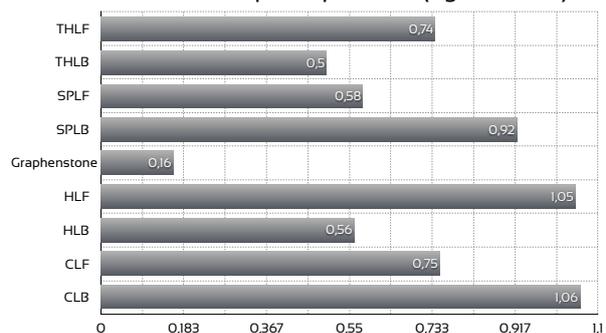
Resistencia a Compresión (N/mm<sup>2</sup>)



Permeabilidad (μ)



Absorción por capilaridad (kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup>)



Gráficas según informe " Estudio de Dosificaciones y tipos de Mortero de Cal Artesanal" del Departamento de Construcciones Arquitectónicas de la Universidad de Sevilla

El fabricante no se hace responsable de sus productos siempre que no hayan sido aplicados según las condiciones y modo de empleo especificados en esta ficha.

