



MortarBase Premium

Versión: feb-17

MortarBase Premium es un mortero base natural con grafeno. Se ejecuta como primera capa de regulación, al poseer áridos gruesos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Área de aplicación:

Ideal para enfoscados, rejuntados en obras de rehabilitación y restauración de edificios históricos en las que se requiere morteros idénticos al original.

Especialmente indicado como solución tecnológica en patologías causadas por absorción de agua por capilaridad, condensación o filtración.

Características:

- Excelente flexibilidad y adherencia.
- Baja absorción de agua.
- Buena trabajabilidad.
- Absorbe CO₂.
- Contiene cal de alta calidad y grafeno.
- Efecto antibacteriano / antimoho.
- Repelente de insectos.
- Transpirable. Evita condensaciones.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Apto para interiores y exteriores.
- Libre de emisiones COVs y formaldehídos.

Rendimiento:

Varía dependiendo de la reparación a realizar, tipo y estado del soporte. De modo orientativo, para el enfoscado de un muro de ladrillo se considera 20 kg/m² (espesor de 10 mm). El consumo exacto deberá determinarse realizando muestra en obra.

Presentación:

Los áridos se presentan en saco de 13.5 kg. A parte, *Kalgraphin Premium* en envase de 4.5 kg.

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.

Propiedades técnicas:

Densidad aparente

· Seco	EN 1015-10	1310 kg/m ³
· Fresco	EN 1015-6	1907 kg/m ³
· Endurecido	EN 1015-10	1812 kg/m ³

Resistencia a compresión	EN 998-1	CS III 3.5 N/mm ²
--------------------------	----------	---------------------------------

Adhesión	EN 1015-12	≥ 0.1 N/mm ²
----------	------------	-------------------------

Absorción agua por capilaridad	EN 998-1	W 2 c ≤ 0.20 kg/m ² ·min ^{0.5}
--------------------------------	----------	---

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

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

Conductividad térmica (λ _{10, dry})	EN 1745	0.93 W/m·K (Valor tabulado)
---	---------	--------------------------------

Declaración de componentes:

Cal aérea grasa*, áridos seleccionados, fibra de grafeno, aditivos. Cumple las exigencias de la norma DIN 18363 (≤ 5% en contenido orgánico).

**Procedente de piedra caliza de calidad CL90 y fabricación artesanal reconocida por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad Inmaterial.*

Colores:

Se suministra en su color natural, arena.

INDICACIONES DE APLICACIÓN

Estado del soporte:



El soporte deberá estar seco, firme, bien adherido, exento de cualquier impureza y debe presentar agarre para asegurar la adhesión del producto.

Preparación de soporte:

Si el soporte presenta impurezas, se recomienda realizar una limpieza con agua a presión. En caso de colonias de mohos, líquenes, algas y bacterias, cepillar con hipoclorito sódico y secar al menos 48 horas.

Si el soporte está descohesionado (arenizado, polvo-riente, etc.), cepillar y consolidar con *Minerseal Premium* diluido 3:1 con agua.

Si el soporte presenta arrastre de sales, cepillar y aplicar *Neutralysal Premium*.

Si el soporte presenta patologías tales como humedades por remonte capilar, condensación o filtración, biodeterioro, etc.; es preciso solucionar el problema arquitectónico que genera este fenómeno para obtener un buen resultado con el tiempo.

Si el soporte tiene poca absorción, agarre (soportes lisos, plastificado, cerámicas, madera, etc.), aplicar *Contak Premium*, tras 24 horas aplicar *Naturglue Premium* dejándolo arañado o cepillado y dejar secar 24 horas.

Preparación del producto:

Apartar el agua del envase de *Kalgraphin Premium*. Mezclar el contenido del saco (áridos) con el contenido restante del envase de *Kalgraphin Premium*. En caso necesario, añadir el agua retirada, nunca más de 1 l. Amasar con batidora eléctrica o mecánicamente, hasta su total homogenización.

Método de aplicación:

Aplicar manualmente o por proyección de forma uniforme. Reglear el material aplicado para regularizar el espesor y, al iniciarse el secado, fratar el material.

En sistema bicapa dejar a poro abierto: pasar ligeramente una llana dentada dejando un surco de 2-3 mm o el canto de una regla o llana con una inclinación de unos 45° para crear una superficie más rugosa.

Si el soporte presenta oquedades, piedras naturales, etc., el mortero debe ser salpicado previamente en el soporte para asegurar la adherencia y evitar fisuras superficiales futuras.

En caso de existir soportes de distinta naturaleza deben usarse mallas.

El espesor de trabajo es de 5-15 mm. Para grandes espesores, aplicar en capas.

Secado:

En condiciones de 25 °C y 60% de humedad relativa, dejar transcurrir 24-48 horas entre capas de mortero, y al menos 4 días para el acabado deseado.

El endurecimiento progresivo físico-químico (proceso carbonatación) se produce a los 30 días, presentando una buena dureza/resistencia.

Condiciones climatológicas:

La temperatura de trabajo (ambiente y soporte) debe ser mayor de +5 °C y menor de +30 °C. No aplicar con incidencia directa del sol, fuertes vientos, lluvias, heladas, ni en soportes recalentados por el sol.

Herramientas:

Llana, máquina de proyectar de doble amasado, fratas (terminación).

Limpieza de herramienta:

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.

Los tiempos indicados es para unas condiciones ambientales de 25 °C y 60% de humedad relativa.

No aplicar en superficies en contacto permanente con agua.



En caso de lluvia, dejar secar el soporte al menos 48 horas antes de la aplicación.

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

Si se deja a la vista, se recomienda consolidar y proteger la superficie con *Minerseal Premium*.

Si se deja a la vista en zonas muy húmedas (trópico, baños, piscinas cubiertas, etc.) o con altas contaminaciones, se recomienda *Hydroxeal Premium* para minimizar la absorción de agua.

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

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.

DECLARACIONES

El fabricante declara que, debido a la composición del producto, no contiene sustancias peligrosas y está libre de emisiones COVs. Así mismo, cumple con los criterios del mercado CE según UNE-EN 998-1.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Precauciones de uso:

Ninguna especialmente en actuaciones normales y personas que no presenten patologías especiales. Producto alcalino, 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 reciclado.

Información de seguridad:

Las informaciones proporcionadas están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de IEdiSA del producto,

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).



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.