



MORCEM® CAL ESTRUCTURAL

Mortero para albañilería y revestimiento de alta resistencia mecánica, de cal hidráulica natural. Composición natural, altamente traspirable.



DESCRIPCIÓN

Mortero para albañilería y revestimiento, para refuerzo de revestimiento armado y relleno de fábricas, fibroreforzado, de cal hidráulica natural. Composición natural, traspirable al vapor de agua. Alta resistencia mecánica.

COMPOSICIÓN

Producto a base de cal NHL 5, puzolana, áridos seleccionados y otros aditivos.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Revestimiento permeable interior y exterior sobre muros nuevos o antiguos.
- Realización de revestimientos armados destinados a la reconstrucción y relleno en rehabilitación de fábricas en mampostería o ladrillo.
- Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales.
- Alta resistencias mecánicas diferidas y escaladas.
- Fibroreforzado.
- Aplicación en interiores y exteriores en edificación de nueva construcción donde se quieran mejorar las condiciones de habitabilidad respecto a morteros en base cemento.
- Permeable al vapor de agua, permitiendo que el soporte respire.
- No contiene cemento.
- Aplicación manual y mecánica.

SOPORTES

- Soportes convencionales a base de ligantes hidráulicos, ladrillo o piedra.
- Los soportes deben ser resistentes, estables, sanos y estar limpios, exentos de polvo, restos de desencofrantes, productos orgánicos, etc.
- Sanear el soporte de posibles zonas faltas de cohesión o poco resistentes. Eliminar partes sueltas de la mampostería y reconstruir con el mismo mortero. Para aumentar la adherencia del enfoscado las juntas entre piezas de mampostería deben terminarse rehundidas. Evitar la utilización de morteros con cemento para evitar la aparición de sales o aportes de las mismas a la mampostería.
- En el caso de soportes con sales solubles o eflorescencias en las superficies debe procederse al lavado con agua a baja presión para eliminarlas. Repetir procedimiento si fuera necesario y valorar el tratamiento con imprimación adecuada.
- En soportes porosos, es necesario humedecer abundantemente el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua para la aplicación.
- Sobre soportes poco porosos, aplicar una imprimación (IMPLAFIX) o mejorar la rugosidad por medios mecánicos.
- Sobre soportes débiles valorar la aplicación de imprimación (FIJAMOR) para consolidarlos superficialmente y evitar la generación de polvo.
- No aplicar sobre yesos o pinturas.

LINEA CAL

MORCEM® CAL ESTRUCTURAL

MODO DE EMPLEO

- Humedecer el soporte y esperar a la desaparición del brillo superficial antes de comenzar la aplicación.
- En soportes muy irregulares o con diferentes grados de absorción es recomendable la aplicación de una salpicado de agarre previo de aproximadamente 5 mm de espesor con el mismo producto.
- Para superficies grandes es recomendable el empleo de máquinas para la proyección del mortero. Comenzar la aplicación desde la base del paramento.
- Para el caso de revestimientos o albañilerías armadas, realizar los taladros para la colocación de los anclajes para la malla de refuerzo. Estos deben realizarse sobre el muro en zonas estructuralmente estables. Disponer la malla solapando al menos 15 cm. entre paños. La malla debe quedar separada del soporte y embebida en el mortero.
- Iniciar el amasado del producto con una relación de agua 3,75-4,0 litros de agua por cada saco de 25 kg. Continuar con el amasado hasta conseguir una masa homogénea, consistente y trabajable. Evitar exceso de agua en el amasado, no exceder los 4,25 litros de agua por saco de 25 kg de mortero. Se recomienda el amasado mecánico.
- Aplicar una primera mano de producto entre 10 y 20 mm. donde debe quedar embebida la malla. Esperar al secado de la primera mano para proceder a la aplicación de las capas posteriores con un espesor comprendido entre 10 y 20 mm.
- Para la aplicación entre capas debe dejarse una superficie rugosa para mejorar la adherencia entre las mismas.
- Esperar el endurecimiento parcial de la última capa para proceder al acabado mediante fratás. En periodos con climatología adversa, altas temperaturas o soportes muy porosos es conveniente proteger con un geotextil o arpillera húmeda para reducir la velocidad de evaporación del agua de la mezcla. También es adecuado curar el material pulverizando agua durante las 24 horas posteriores a la aplicación.
- Para proceder al acabado con los revestimientos MORCEM®CAL es necesario esperar entre 24-48 h por centímetro de aplicación. Siempre es necesaria la humectación de los paramentos y morteros ejecutados para las aplicaciones multicapa cuando las capas inferiores se encuentran endurecidas.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- Es recomendable regar por aspersión suave el producto al día siguiente de su aplicación.
- Sanear el muro de polvo, suciedad o eflorescencias.
- Humedecer el soporte abundantemente.
- La superposición de capas sobre el mortero húmedo asegura la buena adherencia y facilita la carbonatación.
- Ajustar el agua de amasado evitando los excesos esperando que alcance la consistencia mediante el amasado (3-5 min). No añadir agua al mortero ya amasado para recuperarlo.
- Los soportes con humedades deben tratarse previamente. Tomar las precauciones necesarias para evitar remonte capilar el paramento y el mortero aplicado.
- En caso de soportes con poca consistencia, valorar la colocación de anclajes para sujetar la malla.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg de papel plastificado.
Hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Aspecto	Polvo beige
Densidad producto amasado	$2,10 \pm 0,2 \text{ g/cm}^3$
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu \leq 15$
Clasificación según UNE EN 998-1	GP CSIV W2
Clasificación según UNE EN 998-2	G
Resistencia a compresión 28 días	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a compresión 56 días	$\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a compresión 90 días	$\geq 12,0 \text{ N/mm}^2$
Adherencia	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
Capilaridad	$\leq 0,2 \text{ kg/cm}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
Resistencia a los sulfatos (90 d. solución 50 gr/l SO3Mg)	Sin pérdida
Rendimiento aproximado	17-19 kg/m ² por cm de espesor

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.