

# MORTERO RESTAURACIÓN FINO CAL BMC 15004

Mortero de cal hidráulica natural de acabado, altamente transpirable, para restauración y conservación.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### DESCRIPCIÓN

Mortero de cal hidráulica natural, libre de cemento, para alisado y acabado.

Basado en cal hidráulica natural i.pro CALIX NHL 3,5 (Grupo FYM-HeidelbergCement) según EN 459-1, áridos silíceos seleccionados y aditivos especiales.

Marcado CE según EN 998-1: *Mortero para revoco y enlucido*. Clasificación: GP CSII W2

### CAMPOS DE APLICACIÓN

Mortero para restauración y conservación de edificios con valor histórico, patrimonio arquitectónico.

Para rehabilitación de revocos y enlucidos en edificios antiguos.

Compatible con sistemas de construcción tradicionales.

Construcción sostenible.

Sobre soportes de albañilería tradicionales, fábrica de piedra, ladrillo, tufo, mixto, morteros/enfoscados de cal.

### PROPIEDADES

- Alta permeabilidad al vapor de agua. Transpirable. Su composición y alta porosidad permiten una ventilación natural activa.
- Baja absorción de agua. Hidrofugado.
- Compatible con los soportes de restauración tradicionales.
- Gran plasticidad y con mínima retracción, tolera variaciones dimensionales y reduce la formación de microfisuras.
- Buena adherencia.
- Protección natural frente al crecimiento de microorganismos, algas y hongos, reduce su formación.
- Buena trabajabilidad.
- Aplicable a mano o con máquina de proyección.
- Acabado raspado, fratasado, liso.
- No contiene cemento.
- Exterior e interior.

### Presentación

Ref.	Tipo	Uds. caja	Uds. palé
70774-002	Saco 25 kg	-	48

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Producto	
Composición	Cal hidráulica, áridos y aditivos.
Color	Blanco
Granulometría	< 0,4 mm
Densidad polvo	1,40 g/cm <sup>3</sup>
Densidad pasta	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Densidad mortero endurecido	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Clasificación 998-1	
Resistencia a compresión	1,5 – 3,5 N/mm <sup>2</sup> (CS II)
Adherencia sobre hormigón	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilidad vapor de agua	μ < 7
Absorción de agua	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> W <sub>c</sub> 2
Reacción al fuego	A1
Aplicación	
Temperatura aplicación	5 a 30 °C
Mezcla	18 % (0,18 l agua x 1 kg polvo)
Espesor capa	Mín. 4 mm Máx. 10 mm
Tiempo trabajo (vida útil mezcla)	Aprox. 150 min a 20 °C
Tiempo secado	Aprox. 24 - 48 h
Consumo	Aprox. 1,4 kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor

Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden variar ligeramente en cada lote de producción, sin por ello afectar a la idoneidad del producto.

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL MORTERO

Agua de amasado: 4,5 litros de agua por saco de 25 kg. Mezclar el material y el agua con batidora a bajas revoluciones hasta obtener una pasta consistente, homogénea y sin grumos. Dejar reposar 5 minutos. Respetar la dosificación de agua recomendada para obtener una masa de consistencia adecuada. Esta pasta puede ser utilizada durante aproximadamente 150 minutos a 20 °C.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme/consistente. Debe estar seco y limpio, libre de polvo, grasas, eflorescencias, restos de desencofrantes y cualquier otra sustancia que reduzca la adherencia.

Comprobar la idoneidad de los revestimientos existentes. Retirar los recubrimientos que no sean resistentes. El soporte deberá tener la resistencia suficiente, debiendo ser superior al mortero aplicado.

Eliminar pinturas y revocos plásticos, partes sueltas o mal adheridas. Imprimir/consolidar con DELTAFIX en caso necesario o de superficies muy absorbentes. En soportes de piedra natural utilizar CONSOLIDANTE PARA PIEDRA.

Sanear y desinfectar las superficies contaminadas (hongos, mohos,...) con FUNGISTOP.

En caso de superficies lisas y/o brillantes abrir el poro mecánicamente o con una solución ácida.

Humedecer previamente con agua a saturación y esperar a la desaparición de la película de agua.

### MODO DE EMPLEO

Aplicar con paleta o llana en un espesor mínimo de 4 mm y máximo de 10 mm.

Para espesores mayores se recomienda recrecer previamente con el MORTERO RESTAURACION BASE CAL BMC 15012, y esperar entre 24 - 48h por cm de espesor.

En cualquier caso:

- Dejar una superficie rugosa entre capas (aunque se realice el regleado) para mejorar la adherencia de la capa posterior.
- Dejar curar 24 - 48 h entre capas. La capa inferior debe estar endurecida antes de aplicar una nueva capa encima.
- Siempre humectar la superficie ejecutada previamente.

Este sistema de aplicación tradicional mediante superposición de capas evita la formación de microfisuras.

Ayudarse de maestras verticales o junquillos colocados previamente para el correcto nivelado con regle/ regleado.

Cuando el material empiece a endurecer proceder al fratasado o remolinado. Elegir la herramienta más adecuada según al acabado deseado: talocha ó fratás de plástico, madera, o esponja, o llana de púas para un acabado raspado.

Humedecer el material ligeramente durante el curado, las primeras 24 h posteriores a la aplicación.

A continuación terminar con una protección adecuada.

Se recomienda la colocación de una malla de fibra de vidrio antialcalina de refuerzo en caso de:

- Aplicación como enlucido en capa fina, embutida entre la primera y segunda capa.
- Soportes con presencia de microfisuras.

- Puntos singulares, uniones entre diferentes soportes y/o materiales, zonas que puedan sufrir movimientos.

Utilizar la malla de fibra de vidrio BEISSIER THERM de 160 g resistente a la carbonatación, de conformidad con la ETAG 004/ EAD 040083-00-0404.

Herramienta: Llana, paleta, máquina de proyección.

Consumo aproximado: 1,4 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.

### OBSERVACIONES

La preparación del soporte y la realización de los trabajos deben ser conformes con las especificaciones técnicas reconocidas y deberán adaptarse a la obra y requisitos de la misma. En cualquier caso, siempre se recomienda realizar una comprobación del sistema propuesto y se deberá verificar la idoneidad de los productos de acuerdo a sus características y teniendo en cuenta el soporte, las condiciones de obra y las posibles patologías de la misma.

### TIEMPOS Y SECADO

Tiempo de uso/vida útil mezcla: aprox. 150 min a 20 °C.

Tiempo de secado: aprox. 24 - 48 h. Esperar un mínimo de 7 -15 días antes de realizar el acabado.

Los tiempos de secado varían en función de las condiciones ambientales (temperatura, viento, humedad relativa) y espesor de aplicación.

Cuando las condiciones climatológicas son desfavorables se deben adoptar medidas protectoras apropiadas sobre las superficies a tratar o recientemente tratadas.

Se deberá evitar la acción directa del sol, viento, y demás, que afecten al fraguado del material en las primeras horas.

Se deberá tener especial cuidado en épocas de calor, de altas temperaturas, así como evitar la acción directa del sol y el viento para impedir la deshidratación del producto en las primeras horas, que pueden afectar al curado del material.

En estos casos adoptar el método oportuno durante las primeras 24 - 48 h; pulverizando agua sobre la superficie, tapando con láminas de plástico o arpilleras húmedas.

### CAPA DE ACABADO

Revestimientos minerales: pintura BETA SOLSILIKAT basada en sol-silicato, veladura BETA SILEFFEKT, basada en silicato potásico, u otros acabados minerales: silicatos, pinturas de cal.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con agua inmediatamente después de usar.

Para la limpieza de las máquinas, seguir las instrucciones del fabricante.

## PRECAUCIONES, CONSERVACIÓN Y SEGURIDAD

### PRECAUCIONES

Temperatura del soporte: entre 5 y 30 °C.  
 Temperatura de aplicación: entre 5 y 30 °C.  
 No aplicar con altas temperaturas, fuertes vientos o con exposición directa al sol. En caso contrario proteger la superficie aplicada/mortero para evitar su deshidratación en las primeras horas (24 - 48 h) durante el proceso de fraguado.  
 No aplicar con lluvia o ante la posibilidad de lluvia o heladas en las horas siguientes a la aplicación. En caso contrario, proteger la superficie aplicada hasta el completo secado.  
 No reamasar el mortero o añadir más agua cuando empiece a secar.  
 No añadir cemento, yeso, cal o aditivos.  
 No aplicar sobre soportes sometidos a humedad permanente y/o capilar.  
 No aplicar en superficies en las que el agua pueda discurrir de forma permanente o pueda quedar estancada.  
 No aplicar sobre soportes degradados o inconsistentes.  
 No utilizar sobre superficies metálicas, yeso o escayola, madera, plástico o sobre soportes deformables.  
 No utilizar sobre soportes hidrofugados, pinturas, revestimientos orgánicos.  
 No utilizar para realizar armados, encofrados, en zonas que van a estar en inmersión.  
 Respetar las juntas de dilatación del edificio.

### CONSERVACIÓN

1 año en envase original cerrado y aislado de la humedad. Se garantiza la calidad del material dentro de su embalaje original hasta alcanzar la máxima vida de almacenamiento. Esta puede apreciarse en el n.º de lote del embalaje, que indica la fecha de fabricación.  
 Explicación del número de lote: Cifra 1 = último dígito del año, cifras 2/3/4 = días transcurridos del año.  
 Ejemplo: Lote 414400. 4: año 2024, 144: día 23/05. Fabricado el 23/05/2024. Vida de almacenamiento: hasta 23/05/2025.  
 Una vez abierto el envase, consumir de manera rápida.

### ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto está basado en cal hidráulica. El proceso de obtención de la cal hidráulica, por calcinación de una caliza margosa, se realiza a una temperatura inferior a la requerida en la obtención de un cemento portland, lo que reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> y por tanto su impacto ambiental, convirtiéndolo en un proceso más sostenible. Así mismo, el mecanismo de fraguado del mortero por carbonatación con el CO<sub>2</sub> del aire, participa activamente en su eliminación, contribuyendo de esta manera en la reducción de la huella de carbono. Toda la información relacionada con la seguridad y las medidas a tener en cuenta durante la manipulación del producto y su eliminación está disponible en la Ficha de Datos de Seguridad. Consultar la versión más reciente.  
 UFI: DAP4-707K-D00N-YY9Q

## CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES

### Certificación obligatoria:



**BEISSIER S.A.U.** 24  
 Pol. Txirrita Maleo. 14 B.0115  
 E-20100 Errenteria. España

### MORTERO RESTAURACIÓN FINO CAL BMC15004

EN 998-1

Mortero de uso corriente (GP) para revoco y enlucido de muros techos y pilares en interiores y exteriores

Permeabilidad al vapor de agua	$\mu < 7$
Absorción agua	Wc2
Adherencia	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
Reacción al fuego	A1
Sustancias peligrosas	NPD

### Certificación medioambiental:



**Nota legal:** Los datos y consejos contenidos en este documento representan una información de carácter general, resultado de la experiencia y conocimiento que BEISSIER tiene sobre las materias que se tratan. No consideran el caso de aplicaciones particulares y deben entenderse como meras recomendaciones, por lo que no suponen compromiso alguno para BEISSIER ni eximen al usuario de verificar la idoneidad de los productos para la obra en cuestión. No podrán formularse reclamaciones fundadas en estos datos.