

MORTERO RÁPIDO BMB 1004

Mortero rápido de reparación estructural de hormigón. R3.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

DESCRIPCIÓN

Mortero de cemento hidráulico polimerizado (PCC), monocomponente, para la reparación estructural de hormigón. Clase R3.

Marcado CE según EN 1504-3: *Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Parte 3: Reparación estructural y no estructural.*

CAMPOS DE APLICACIÓN

Mortero rápido para pequeñas reparaciones.

Mortero para reparación estructural de hormigón:

- Restauración del hormigón, mediante la aplicación manual (3.1) o relleno (3.2).
- Refuerzo estructural mediante incremento o restauración de la capacidad portante de la estructura de hormigón mediante adición de mortero (4.4).
- Restauración del pasivado, mediante aumento del recubrimiento (7.1) o reemplazo del hormigón contaminado o carbonatado (7.2).

Reparación y protección de todo tipo de elementos: balcones, cornisas, muros, piezas prefabricadas.

PROPIEDADES

- Alta adherencia.
- Cemento natural, resistente a los sulfatos, cloruros, y aguas ácidas.
- Alta resistencia. Clase R3.
- Fraguado rápido: 10 minutos.
- Retracción compensada.
- Baja absorción de agua.
- Resistente a ciclos de hielo-deshielo.
- Tixotrópico.
- Reforzado con fibras.
- Excelente trabajabilidad.
- Exterior e interior.

Presentación

Ref.	Tipo	Uds. caja	Uds. palé
70504-003	Saco 20 kg	-	50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Producto	
Composición	Cemento, cargas minerales, resinas sintéticas, fibras y aditivos.
Color	Gris
Granulometría	Máx.: < 0,5 mm
Densidad polvo	1,2 g/cm ³
Densidad pasta	1,7 g/cm ³
Densidad mortero endurecido	1,8 g/cm ³
Clasificación UNE-EN 1504-3	
Resistencia a compresión	≥ 25 MPa (R3)
Contenido iones cloruro	≤ 0,05 %
Adherencia hormigón	≥ 1,5 MPa
Retracción/expansión	≥ 1,5 MPa
Resistencia carbonatación	Pasa
Módulo elasticidad	≥ 15 GPa
Compatibilidad térmica: ciclos hielo-deshielo	≥ 1,5 MPa
Absorción capilar	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Reacción al fuego	Clase F
Aplicación	
Temperatura aplicación	5 a 30 °C
Mezcla	25 % (0,25 l agua x 1 kg polvo)
Espesor capa	Mín. 3 mm Máx 40 mm
Tiempo trabajo (vida útil mezcla)	Aprox. 10 min a 20 °C
Tiempo secado	Aprox. 24 - 48 h
Consumo	Aprox. 1,5 kg/m ² 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: 5 litros de agua por saco de 20 kg. Mezclar el material y el agua con batidora hasta obtener una pasta consistente, homogénea y sin grumos, durante 3 - 4 minutos, y utilizar inmediatamente, sin dejar reposar.

No remover una vez iniciado el fraguado.

Respetar la dosificación de agua recomendada.

Esta pasta puede ser utilizada durante aproximadamente 10 minutos a 20 °C.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme/consistente y con la rugosidad adecuada. 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.

Eliminar partes sueltas o mal adheridas, hasta llegar al hormigón sano.

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

En caso de soportes absorbentes, humedecer previamente con agua.

En caso de superficies lisas, sin la rugosidad adecuada, tratar mecánicamente y utilizar un puente de unión adecuado, o aplicar una lechada del propio mortero diluido (consistencia barbotina) con una brocha.

En presencia de armaduras, eliminar restos de óxido, mortero u otros, con cepillo metálico o chorro de arena, y sustituir las que se encuentren deterioradas. A continuación aplicar una lechada del propio mortero diluido (consistencia barbotina) con una brocha.

MODO DE EMPLEO

Aplicar con llana o paleta.

En caso de tratamiento previo del soporte con un puente de unión adecuado o lechada del propio mortero diluido, asegurarse que sigue fresco antes de aplicar el mortero (fresco sobre fresco). De la misma manera en caso de aplicar una segunda capa.

Se recomienda la colocación de una malla de fibra de vidrio antialcalina de refuerzo en puntos singulares como juntas estructurales, uniones entre diferentes soportes y/o materiales, encuentros con forjados, pilares, zonas que puedan sufrir movimientos.

Para grandes espesores se recomienda colocar una armadura anclada al soporte.

En caso de ángulos o aristas de gran espesor se recomienda encofrar.

Consumo aproximado: 1,5 kg/m² 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. Seguir las especificaciones de aplicación que marca la EN 1504-10.

TIEMPOS Y SECADO

Tiempo uso/vida útil de la mezcla: aprox. 10 min a 20 °C.

Tiempo de secado: aprox. 24 - 48 h a 20 °C. Esperar un

mínimo de 2 - 3 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 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 causar fisuras por la retracción del mismo. En estos casos adoptar el método de protección oportuno durante las primeras 24 - 48 h; pulverizando agua sobre la superficie, tapando con láminas de plástico o arpilleras húmedas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con agua inmediatamente después de usar.

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 aplicar sobre soportes degradados o inconsistentes.

No aplicar sobre superficies de yeso o pintadas.

No añadir cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.

No apto para zonas de circulación de automóviles o peatonales.

CONSERVACIÓN

1 año en envase original cerrado y aislado de la humedad. Se garantiza la calidad del material dentro de su embalaje original hasta alcanzarse 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

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. Contiene cemento.

UFI: MYP1-M0JE-U005-6N99

CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES

Certificación obligatoria:



BEISSIER S.A.U. 16
Pol. Txirrita Maleo. 14 B.0077
E-20100 Errenteria. España

MORTERO RÁPIDO BMB 1004

EN 1504-3

Mortero para la reparación de hormigón.

Resistencia a compresión	≥ 25 MPa (R3)
Contenido iones cloruro	≤ 0,05 %
Adherencia	≥ 1,5 MPa
Resistencia carbonatación	Pasa
Módulo elasticidad	≥ 15 GPa
Compatibilidad térmica: ciclos hielo-deshielo	≥ 1,5 MPa
Absorción capilar	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Reacción al fuego	Clase F

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.