

MORTERO PARA LA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN

Modificado con polímeros y fibras

Clase R3 según UNE-EN 1504-3

BIKREPAR 5000-300ER

Descripción del producto

- Mortero gris de reparación estructural monocomponente a base de cemento, áridos de granulometría seleccionada, aditivos, fibras y polímeros.

Características

- Clase R3 según la norma UNE-EN 1504-3
- Mortero tixotrópico de excelente trabajabilidad.
- Alta adherencia al hormigón.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Aplicable a mano ó mecánicamente por proyección vía húmeda.
- Clasificación al fuego A1.
- Tanto en interiores como en exteriores.

Aplicaciones

- Reparación en capa gruesa de elementos de hormigón como cantos de balcones, vigas, pilares, techos, fachadas, muros, escaleras, piezas prefabricadas, etc.
- Regularización de superficies de hormigón.
- Rejuntado de elementos prefabricados de hormigón.
- Adecuado tanto para grandes áreas como para pequeñas reparaciones.
- Adecuado tanto para superficies verticales como en techos.
- Espesores recomendados:

Aplicaciones verticales	10 - 30 mm.
Aplicaciones horizontales	10 - 50 mm.

- Cumple los requisitos para los siguientes Principios de Reparación según la Norma UNE-EN 1504-9:
 - Restauración del hormigón por aplicación de mortero a mano ó por proyección de mortero (Principio 3, Métodos 3.1 y 3.3).
 - Refuerzo estructural del hormigón por adición de mortero (Principio 4, Método 4.4).
 - Conservación ó restauración del pasivado por incremento del recubrimiento de la armadura con mortero adicional ó por sustitución del hormigón contaminado/carbonatado (Principio 7, Métodos 7.1 y 7.2).

Precauciones

- Comprobar que el producto a utilizar es el adecuado para el tipo de soporte y la clase de trabajo que se va a realizar.
- Amasar siempre el producto con la cantidad de agua recomendada. No reamasar ni añadir cemento, arena ó aditivos.
- La temperatura ambiente durante la aplicación del producto debe estar entre 5° C y 35° C.
- No usar sobre soportes hidrofugados, yeso ó revestimientos plásticos. No utilizar nunca sobre superficies heladas.
- Limpiar los útiles y las herramientas inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido el producto, los restos solo se podrán eliminar por medios mecánicos.
- Evitar respirar el polvo y el contacto del producto amasado con la piel y los ojos. Para más información, consultar la correspondiente Hoja de Datos de Seguridad.

Normas

Marcado CE de producto bajo el Reglamento Europeo de productos de la construcción.

 0099	
Morteros y Revocos BIKAIN, S.A. B/Aldebarrena, nº 18 48212 (Mañaria)-Bizkaia 14 Nº DdP : MRH1	
EN 1504-3 BIKREPAR 5000-300ER Producto para la reparación estructural del hormigón con mortero PCC (a base de cemento hidráulico polimerizado)	
Resistencia a compresión:	- 30 MPa (Clase R3)
Contenido en cloruros:	m0,05%
Adhesión:	- 1,5 MPa
Resistencia a la carbonatación:	Pasa
Absorción capilar:	m0,5 kg/m ² .min ^{0,5}
Módulo de elasticidad:	- 15 GPa
Compatibilidad térmica: Parte 1:	- 1,5 MPa
Sustancias peligrosas:	Conforme al apartado 5.4
Reacción frente al fuego:	Clase A1

Otras características técnicas

- **Aspecto:** Polvo gris
- **Granulometría:** 0-2mm
- **Tiempo de vida de la mezcla (a 20°C):**
..... 30 minutos (*según condiciones ambientales*).
- **Densidad aparente en fresco (UNE-EN 1015-6):**
..... 1,9±0,1(gr/cm³)
- **% agua (consistencia de 175±10 mm UNE-EN 1015-3):** .
..... 17-18%
- **Rendimiento teórico:**..... 1,7 kg/m² y mm de espesor.

Modo de empleo

Preparación del soporte

- El soporte de hormigón debe ser resistente, rugoso.
- Se debe eliminar todo resto de polvo, material débil ó deteriorado, aceites, grasas, pinturas, manchas de óxido y en general de cualquier otra sustancia contaminante mediante las técnicas adecuadas (cepillado, chorro de vaporó).
- Si la superficie del hormigón es lisa se debe tratar mecánicamente hasta obtener la rugosidad necesaria para mejorar la adherencia. En algunos casos puede ser necesaria la aplicación de puentes de adherencia.
- Las armaduras que presenten oxidación deben ser descubiertas y se debe eliminar toda la película de óxido incluso de la parte posterior de las mismas. Finalizar eliminando los restos con aire comprimido.
- Posteriormente y sobre las armaduras limpias, se aplica la imprimación protectora anti-corrosión correspondiente con especial cuidado de cubrir toda la superficie de la armadura.
- Después de esta preparación, el soporte de hormigón debe saturarse con agua limpia y comenzar a aplicar el mortero cuando dicha superficie adquiera un aspecto mate.

Mezclado y aplicación del producto

- Mezclar el mortero en polvo con el agua preferiblemente por métodos mecánicos (por ejemplo una batidora eléctrica de baja velocidad) hasta que adquiera una consistencia pastosa y homogénea, sin grumos.
- Aplicar el mortero compactándolo con fuerza contra el sustrato y alrededor de la armadura.
- El espesor mínimo de aplicación es de 10 mm.
- En el caso de espesores excesivos se recomienda la aplicación de capas sucesivas de no menos de 10 mm. cada una, después del endurecimiento de la capa anterior. Para favorecer la adherencia entre capas, **aspasar** la anterior antes de la aplicación de la sucesiva.
- En uniones de paramentos horizontales y verticales, ampliar la unión hasta un espesor aproximado de 10 mm. eliminando los restos.

Curado

- Como cualquier mortero cementoso, este producto debe protegerse de una deshidratación temprana debida a la acción del viento, del sol directo, etc. Se deben utilizar los métodos habituales de protección, como arpilleras húmedas, láminas de polietileno ó algún producto de curado adecuado.

- En tiempo frío, la superficie reparada se debe proteger de las heladas.

Suministro

- En silos de 20 y 24 m³ de capacidad, rellenables en obra mediante camiones cisterna.
- Los silos pueden incorporar equipo de proyección para elevación automática y continua del producto según necesidades de obra
- En sacos de papel de 25 kg. Paletización 60 sacos/palet (1500 Kg).
- El suministro se regirá en todo caso por las Condiciones Generales de Contratación vigentes.

Almacenamiento

- En silo se garantiza que el producto mantiene intactas sus características durante 1 año a partir de la fecha de fabricación.
- En sacos se garantiza que el producto mantiene intactas sus características durante 1 año a partir de la fecha de fabricación, siempre que se conserve en lugar cubierto y seco.

Servicio técnico de atención al cliente

- En caso de duda respecto a la selección, utilización ó aplicación de los productos, consultar previamente con nuestro Departamento Técnico de Atención al Cliente.
- Si Ud. necesita un producto específico (por color, granulometría, resistencia, usoó), nuestro Departamento Técnico de Atención al Cliente le ayudará a concretar sus especificaciones y desarrollará el que mejor se adapte a sus necesidades.

Observaciones

- *Nuestro asesoramiento técnico de aplicación, ya sea verbal, por escrito ó mediante ensayos, se practica según nuestro leal saber y entender, pero deben considerarse solamente como indicación SIN COMPROMISO. Al no conocer ni poder intervenir en la ejecución de las obras, estas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a BIKAIN.*
- *La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y factores que intervienen en el uso de un material. Así, frente a colocaciones no descritas en esta ficha, recomendamos consultar con nuestro departamento técnico ó realizar una prueba previa, para comprobar su idoneidad.*
- *Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no liberan al consumidor del examen ó verificación de los productos para su correcta utilización. Por lo tanto, antes de usar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá establecer si es adecuado ó no a su empleo previsto, pues asume la responsabilidad que pueda derivar de su uso. La responsabilidad de BIKAIN se limitará al valor de la mercancía usada.*
- *BIKAIN, empresa registrada conforme a las exigencias de la Norma UNE EN-ISO 9001 en sistemas de calidad, garantiza que sus productos han sido controlados por su laboratorio de calidad y son conformes a las características descritas en las Fichas Técnicas.*

Mayo 2015

MORTEROS Y REVOCOS BIKAIN, S.A.

Aldebarrena, 18 – 48212 Mañaria (Bizkaia)

+34 946 202 496

www.bikain.com

info@bikain.com

