

Mortero tixotrópico de fraguado normal y de alta resistencia para intervenciones de rehabilitación y refuerzo estructural. Producto marcado CE como R4 (En 1504-3).

Descripción

Betonfix FB es un mortero hidráulico sin retracción listo para usar, tixotrópico, con fibras sintéticas añadidas, marcada CE como mortero estructural R4 sobre la base de la UNI EN 1504-3 y conforme con la normativa UNI 8147. El producto tiene elevadas resistencias mecánicas tanto en cortos como en largos secados, con una óptima durabilidad incluso en condiciones fuertemente agresivas (zonas marinas, sales anticongelantes, lluvias ácidas). El producto no contiene partículas metálicas y carece de cloruros.



Utilización

Betonfix FB se utiliza para la consolidación estructural de obras de hormigón armado degradado en general (pilares, vigas, cornisas, frontales de balcones, puentes y viaductos de carreteras y ferroviarios, canales, diques y túneles.) Recuperación de bóvedas, mamposterías dañadas, obras de cosido y descosido, vigas maestras y recalces de cimientos.

Aplicación

El soporte deberá estar perfectamente limpio, compacto, sin polvo, grasa, pinturas, etc. Quitar con cuidado el hormigón degradado e inconsistente mediante repicado hasta encontrar un soporte compacto. En las posibles armaduras metálicas a la vista debe quitarse el hormigón que está en contacto con las mismas utilizando una pistola de agujas; hidro arenar la superficie total y proteger las armaduras metálicas con Betonfix KIMIFER aplicado con pincel.

Mojar hasta la saturación la zona a tratar y eliminar, en el momento de la aplicación, los posibles estancamientos de agua. Mezclar durante un máximo de 2 minutos con hormigonera o, en el caso de pequeñas mezclas, con taladro y batidor, teniendo cuidado de introducir primero los 3/4 de agua necesaria y echar por último el producto de forma continuada y el agua restante hasta obtener la consistencia deseada.

Aplicar con paleta o con rociador con máquinas adecuadas.

Si está prevista la realización de un revestimiento continuo con Betonfix FB, es indispensable trabajar la superficie total, colocar una red metálica electrosoldada galvanizada adecuada unida y anclada al soporte, y aplicar el mortero con un espesor tal como para crear un cubre-hierros de al menos 2 cm.

Si están previstos espesores superiores a los 6 cm, sustituir el Betonfix FB por el Betonfix CR (colable) utilizando encofrados adecuados.

Consumos

18 kg/m² por cm de espesor.

Envases

Saco de 25 kg. Palet de 1.500 kg.

| Características | Valor |
|-----------------|-------|
| Aspecto | Polvo |
| Color | Gris |

| | |
|---|------------------------------|
| Peso específico aparente UNI 9446 | 1,38 ± 0,1 g/cm ³ |
| Agua de mezcla | 4-4,8 litros |
| Clasificación del peligro 1999/45/CE e 67/548/CEE | Irritante |
| Tamaño máximo del árido UNI EN 1015-1 | 2 mm |
| Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6 | 2150 ± 30 Kg/m ³ |
| Consistencia de la mezcla UNI EN 13395-1 | 40-50 % |
| Tiempo de fraguado (Inicio) UNI EN 196-3 | 150 ± 30 minutos |
| Tiempo de fraguado (Fin) UNI EN 196-3 | 240 ± 30 minutos |
| Temperatura mínima de aplicación | +5 °C |
| pH | 12 ± 0,5 |
| Expansión contrastada UNI 8147 | 0,06 % |
| Sustancias peligrosas | Conforme al DM 10/05/2004 |

| Característica | Límites EN 1504-3 para morteros R4 | Valor |
|---|---|-------------------------|
| Resistencia a compresión en 28 días UNE EN 12190 [MPa] | ≥ 45 | > 45 |
| Módulo elástico secante a compresión EN 13412 [GPa] | ≥ 20 | > 20 |
| Contenido en cloruro EN 1015-17 [%] | ≤ 0,05 | < 0,05 |
| Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) [MPa] | ≥ 2 | 2,5 |
| Adhesión al hormigón (UNE EN 1542) después ciclos secos EN 13687-4 [MPa] | ≥ 2 | > 2 |
| Adhesión al hormigón (UNE EN 1542) después ciclos thunder shower EN 13687-2 [MPa] | ≥ 2 | > 2 |
| Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) después congelar y descongelar EN 13687-1 [MPa] | ≥ 2 | > 2 |
| Resistencia a la carbonatación acelerada, UNI EN 13295 | Carbonatación < a la de control UNI EN 1766 | Especificación superada |
| Impermeabilidad al agua (coeficiente de absorción capilar, UNI EN 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}] | ≤ 0,5 | < 0,5 |

Los datos indicados en azul han sido probados en nuestros laboratorios externos. El producto tiene el certificado de marcadura 0546-CPD-16627.

Variantes

El producto es disponible en diferentes variaciones no estándar que se caracterizan por: diferentes granulometrias (Betonfix FB/F); empleo de fibras largas (Betonfix FB/FL), en PVA (Betonfix FB/PVA), en PAN (Betonfix FB/PAN), metálicas (Betonfix FB/FM); mezcla con aditivos expansivos (Betonfix FB/AD) o latex en sustitución del agua (Betonfix FB/BC). Para más informaciones contactar nuestro Dpt. Técnico.

Almacenamiento

Este producto está diseñado para uso profesional. Es sensible a la humedad. Almacenar el producto en un lugar protegido y seco. La estabilidad del producto es de 12 meses si se almacena en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados.

Advertencias

Producto para uso profesional.

El uso de materiales naturales puede determinar variaciones cromáticas de un lote de producción a otro.

No volver a mezclar el producto añadiendo agua una vez iniciado el fraguado.

No añadir cemento, aditivos u otros morteros Betonfix.

Antes del uso, comprobar que el envase todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos.

Una vez abierto el envase, utilizar todo el material.

Tomar todas las precauciones necesarias por un buen secado del chorro.

No efectuar chorros a temperaturas inferiores a +5°C.

Mojar con agua durante las primeras 48 horas, o bien cubrir con telas de plástico o con sacos de yute mojados.

No utilizar productos anti evaporantes si está previsto realizar revestimientos posteriores.

Los requisitos de etiquetado no están relacionados con la naturaleza intrínseca de un producto determinado, sino que están relacionados con el uso para el que se utiliza un material específico: Antes de realizar su pedido en Kimia, el comprador deberá presentar toda la documentación a disposición a la D.L., ya que pueda determinar la idoneidad de los materiales (en términos de certificaciones y rendimiento) en relación con el uso a que estén destinados.

Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado. El cliente debe asegurarse que el producto sea idóneo para el uso previsto y también debe verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas (utilice el QR-código para la descarga de la última versión de este documento).

Ecosostenibilidad

Este producto es compatible con los proyectistas en la creación de puestos de trabajo LEED®, 'El Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental' "certificados, de acuerdo con el US Green Building Council.



Para obtener más información sobre los préstamos adquiridos, contactar el departamento técnico en ufficiotecnico@kimia.it.

LEED® es un sistema de misuración del desempeño ambiental diseñado para edificios comerciales, institucionales y residenciales tanto nuevos como existentes, que se basa en un medio ambiente y energía comúnmente reconocido y aceptado por la comunidad científica internacional. El sistema de evaluación de la construcción de la sostenibilidad LEED es un sistema voluntario. Para la puntuación se refieren a los requisitos contenidos en el Manual LEED® Italia (edición de 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, todos los derechos reservados.

