

Mortero tixotrópico de fraguado rápido y bajo módulo elástico para intervenciones de rehabilitación y de refuerzo estructural. Producto marcado CE como R3 en conformidad con la EN 1504-3.

Descripción

Betonfix TX es un mortero hidráulico sin retracción listo para usar con efecto tixotrópico de rápido endurecimiento mejorado con inhibidores de la corrosión. El producto está



marcado CE como mortero estructural R3 en conformidad con la UNI EN 1504-3. Betonfix TX tiene una óptima adhesión al cemento. Su composición fina y su rápido endurecimiento permiten una fácil aplicación, un rápido acabado y un rápido restablecimiento de la estructura.



Utilización

Betonfix TX debe ser utilizado para recubrimientos con espesores máximos no superiores a 3 cm y para recuperar estructuras de cemento armado degradado como balcones, cornisas, pilares, vigas, obras viales y ferroviarias. Se emplea además para una recuperación rápida de partes degradadas de hormigón como pavimentaciones, bordes de tuberías, etc.

Aplicación

Quitar con cuidado el hormigón degradado e inconsistente mediante una martellina hasta encontrar un soporte compacto. En las posibles armaduras metálicas a la vista, quitar 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. Betonfix TX debe ser mezclado con agua potable.

Preparar la cantidad de Betonfix TX que se prevé que se pueda utilizar en los 15 minutos posteriores a la realización del mezclado. El soporte tiene que ser mojado cuidadosamente eliminando los eventuales estancamientos de agua.

Saturar el soporte con una mano a pincel de Betonfix KIMIFER y, en fresco, aplicar el mortero con paleta.

Una vez terminado el trabajo, mantener húmeda la superficie reparada.

Es importante no volver a mezclar el producto una vez que ha empezado el fraguado: perdería todas sus propiedades físico-químicas.

No utilizar Betonfix TX para realizar revestimientos continuos tipo revoques o alisados.

Características	Valor
Aspecto	Polvo
Color	Gris
Peso específico aparente UNI 9446	1,28 ± 0,1 g/cm ³
Clasificación del peligro 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Tamaño máximo del árido UNI EN 1015-1	1,25 mm
Masa volumétrica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	2100 ± 50 Kg/m ³

Características	Valor
Consistencia de la mezcla UNI 7044/72	10-30 %
Duración de la mezcla UNI EN 1015-9	15 ± 5 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C
pH	12 ± 0,5
Tiempo de fraguado (Inicio) UNI EN 196-3	30 ± 10 minutos
Tiempo de fraguado (Fin) UNI EN 196-3	50 ± 10 minutos
Exudación UNI 8988	Ausente
Reacción al fuego	F
Sustancias peligrosas	Conforme al DM 10/05/2004

Características	Limite EN 1504-3 para morteros R3	Valor
Resistencia a compresión en 28 días UNIEEN 12190 [MPa]	≥ 25	> 25
Módulo elástico secante a compresión EN 13412 [GPa]	≥ 15	20,2
Contenido en cloruro EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	< 0,05
Adhesión al hormigón (UNE EN 1542) [MPa]	≥ 1,5	2
Adhesión al hormigón (UNE EN 1542) después ciclos secos EN 13687-4 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Adhesión al hormigón (UNIEEN 1542) después ciclos dthunder shower EN 13687-2 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Adhesión al hormigón (UNE EN 1542) después congelar y descongelar EN 13687-1 [MPa]	≥ 1,5	1,9
Resistencia a la carbonatación acelerada, UNE EN 13295	< a aquella de control UNI EN 1766	Ok
Impermeabilidad al agua (coeficiente de absorción capilar, UNE EN 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}]	≤ 0,5	< 0,5

Variantes

El producto esta disponible en diferentes variantes no estándar que se caracterizan por: tiempos fraguado mas rápidos (Betonfix CR/RPD); granulometrías diferentes (Betonfix TX GG); empleo de fibras largas (Betonfix CR/FL), en PVA (Betonfix CR/PVA), en PAN (Betonfix CR/PAN), metálicas (Betonfix CR/FM); mezclado con aditivos expansivos (Betonfix CR/AD) o látex a emplear en vez de

agua. (Betonfix CR/BC) Para obtener más informaciones contactar nuestro Dpt. Técnico.

Envases

Saco estratificado de politenato de 25 kg. Bancada de 1.500 kg.

Consumos

18 Kg/m²/cm

Almacenamiento

Es sensible a la humedad. Almacenar el producto en un lugar protegido y seco; en estas condiciones y en recipientes perfectamente cerrados, el producto mantiene su estabilidad durante 12 meses.

Advertencias

Este producto está diseñado para uso profesional.

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.

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 código QR) 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 medición 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.

