

Betonfix KIMIFER

Mortero cementicio para la protección anticorrosiva de hierros de armadura en los ciclos de rehabilitación del hormigón



Scheda Tecnica rev.01_03/2025

DESCRIPCIÓN

Betonfix KIMIFER es un mortero hidráulico monocomponente realcalinizante anticorrosivo para hierros de armadura.

Presenta una fuerte adhesión al hormigón y al hierro, una elevada alcalinidad, una óptima impermeabilidad al agua y a los gases nocivos presentes en la atmósfera.

El rápido fraguado del producto permite simplificar notablemente los tiempos de colocación en la restitución original de estructuras de cemento armado con armadura a la vista.

VENTAJAS

- Elevada alcalinidad; excelente impermeabilidad al agua y a los gases nocivos atmosféricos.
- Excelente agarre: fuerte adherencia al hormigón y al fierro.

EMPLEOS

Betonfix KIMIFER es utilizado para la protección anticorrosiva de hierros de armadura a vista, en la restauración al original de estructuras de cemento armado degradadas en combinación con morteros sin retracción Betonfix.

ELABORACIONES

Restauración de la superficie y protección de estructuras de cemento armado degradado con armadura metálica a vista (SA65)

CERTIFICACIONES

Está compuesto por un sistema sinérgico de inhibidores de corrosión, marcado CE en conformidad con la EN 1504-7 como previsto para la protección contra la corrosión de la armadura.

APLICACIÓN



Aplicación a rodillo o pincel



Agua de masa: 1,75 lt/ 5 Kg

Betonfix KIMIFER está listo para el uso con solo añadir agua potable según las cantidades que aparecen indicadas en la tabla. Las armaduras metálicas a vista deben separarse del hormigón con la que se encuentra en contacto, poner las armaduras a hierro blanco mediante enarenadora, pistola de agujas o con cepillos mecánicos. Mezclar Betonfix KIMIFER con agua potable hasta obtener una consistencia tal que pueda aplicarse con pincel sobre la armadura metálica que se desea proteger; y luego siga con la posterior restauración con morteros sin retracción Betonfix.

CONSUMO

Tratamiento de los hierros: unos 140 g/ml por un hierro redondo con un diámetro de 14 mm realizando un espesor total de 2 mm.

ENVASES

Cubetas de plástico de 5 Kg

ALMACENAMIENTO

El producto es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar protegido y seco, en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados, la estabilidad del producto es de 12 meses.

CARACTERISTICAS	VALOR TÍPICO
Aspecto	Polvo
Color	Amarillo claro
Peso específico aparente uni 9446	1,8 ± 0,1 g/cm ³
Dimensión máxima de los inertes	0,4 mm
Ph de la masa	12 ± 0,5
Temperatura mínima de aplicación	+2 °C
Inflamabilidad	no
Nocividad	no

CARACTERISTICAS	LIMITES EN 1504-7	VALOR TIPICO
Prueba de protección contra la corrosión (EN 15183) después de 10 ciclos de condensación con agua, 10 ciclos de dióxido de azufre según EN ISO 6988, 5 días de niebla salina según EN 60068-2-11	Después de la serie de ciclos, las barras de acero recubiertas deben estar libres de corrosión. La penetración de óxido en el extremo de la placa de acero sin recubrimiento debe ser <1 mm	Especificación superada
Resistencia a la extracción de las barras tratadas (EN 15184), carga relacionada con un desplazamiento de 0,1 mm.	Carga igual a al menos el 80% de la determinada en una armadura sin recubrimiento	Especificación superada (82,6%)
Determinación de las temperaturas de transición vítrea (EN 12614)	Ninguno	123,8 °C

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional. Cabe la posibilidad que diferentes dotaciones con las mismas materias primas tengan colores levemente discordantes, entre un lote de producción y otro puede haber una pequeña variación cromática que no perjudica en lo más mínimo las prestaciones técnicas de los productos entregados. No mezcle nuevamente el producto añadiéndole agua una vez iniciado el fraguado. No diluir excesivamente para evitar que el producto pierda sus propiedades químico-físicas y mecánicas acabando por ser quebradizas. No añadir cemento, inertes, 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. No aplicar el producto sobre superficies soleadas o con temperaturas inferiores a +2°C o superiores a +35°C.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la Ficha de Seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados. Todos los datos técnicos que se muestran en esta Ficha Técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos de medición reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control. La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario

debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK65 - Restauración de la superficie y protección de estructuras de cemento armado degradado con armadura metálica a vista

Retirar minuciosamente el hormigón deteriorado e inconsistente mediante el desbaste hasta dar con un soporte compacto. Las armaduras metálicas a vista deben separarse del hormigón con el que se encuentra en contacto, con la ayuda de una pistola a aguja. Colocación de una nueva armadura metálica solidaria si se observa que en las piezas de fierro hay una oxidación muy notoria con fuerte reducción de la sección y enlechado de la misma con apropiadas resinas epóxicas para dicho fin. Arenado o hidroarenado del hormigón y de armazones metálicos. Mojar a saturación la zona por tratar y eliminar, al momento de echar el chorro de agua, posibles estancamientos de agua. Para el tratamiento de los hierros se utiliza el mortero Betonfix KIMIFER de Kimia S.p.A. o un producto similar. El producto se aplica a brocha, con un consumo total de unos 0,5 Kg/m² sobre la armadura metálica que se ha de proteger. El mortero hidráulico monocomponente realcalinizante anticorrosivo para hierros de armadura, será preparado y aplicado siguiendo estrictamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas suministradas por la Casa Fabricante con las siguientes características:

- Aspecto: Polvo;
- Color: Amarillo-Naranja;
- Peso específico aparente UNI 9446: 1,8 ± 0,1 g/cm³;
- pH de la masa: 12 ± 0,5;
- Temperatura mínima de aplicación: +2 °C;
- Inflamabilidad: no;
- Nocividad: no.

El producto está marcado CE en conformidad con la EN 1504-7 como previsto para la protección contra la corrosión de la armadura. El fabricante entregará un informe de las pruebas iniciales mucho más significativos (Prueba de protección contra la corrosión tras ciclos de envejecimiento térmico; Resistencia al desenhebrado de las barras tratadas; Determinación de las temperaturas de transición vítrea) efectuadas en laboratorios notificados. Aparte de las certificaciones de cada uno de los materiales, el fabricante estará en grado de demostrar la solidez de sus propios conocimientos técnicos en el sector de la restauración de estructuras en c.a. a través

de experimentaciones sobre la durabilidad de sus soluciones de intervención.

Para restaurar la superficie se empleará mortero Betonfix FB de Kimia S.p.A. o un producto similar, para el alisado del mortero Betonfix RS de Kimia S.p.A. o un producto similar y para el barnizado protector se utilizará Kimicover BLINDO de Kimia S.p.A. o un producto similar.