

Betonfix RR

ST6-0421

Mortero tixotrópico reforzado con fibras para intervenciones de rehabilitación de superficies localizadas y alisado de estructuras en hormigón armado



DESCRIPCIÓN

Betonfix RR es un mortero tixotropico fibroreforzado de fraguado rápido (con una trabajabilidad de cerca de 20 minutos a 20°C) para la rehabilitación no estructural y el alisado.

Si bien es un mortero alisador conforme con los requisitos previstos por la norma UNI 1504-3 para morteros R2, **Betonfix RR** muestra rendimientos particularmente rápidos que lo hacen ideal para su uso en todos aquellos casos en que, antes del alisado, sea necesario por partes localizadas de pequeño tamaño, un relleno de espesor más sustancial.

Gracias a esta característica, el producto simplifica los procesos (no se necesita realizar rellenos de partes específicas con otros morteros de reparación y esperar a su secado para proceder posteriormente al alisado de la superficie).

No utilizar el mortero para reparaciones estructurales de superficies continuas de grandes espesores.




VENTAJAS

- Sistema 2 en 1: repara y alisa al mismo tiempo; en el caso de elementos que necesiten reparaciones localizadas puntuales y un alisado general, permite concluir con intervenciones de 1 día de trabajo con una sola capa.

EMPLEOS

- Regeneración rápida de obras de hormigón como cornisas, frentes de forjado etc etc.
- Regularización de superficies de coladas de hormigón que presentan irregularidades superficiales (concentración de gravilla, coqueas, etc etc).
- Reparación y regularización de fajones y elementos sobresalientes y decorativos.
- Reparación de elementos prefabricados.

APLICACIÓN

	Aplicación manual		Tiempo de fijación rápida: 30 min
			Agua de masa: 4,5-5 lt/ 25Kg Variable según la trabajabilidad deseada
	Espesor máx por mano: 2-30 mm para aplicaciones horizontales 2-30 mm para aplicaciones verticales 2-20 mm para aplicaciones sobre la cabeza		

El soporte debe estar perfectamente limpio, compacto, libre de polvos, grasas o material inconsistente. Eliminar totalmente el hormigón inconsistente o en mal estado hasta obtener un soporte firme y lo suficientemente áspero (no aplicar sobre soportes lisos). Mojar a saturación la zona por tratar y eliminar, al momento de echar el chorro de agua, posibles charcos de agua estancados.

En el caso de armaduras metálicas a la vista, limpiarlas del hormigón que está a contacto con las mismas, utilizando una pistola con agujas, hidroarenar toda la superficie y aplicar dos capas de **Betonfix KIMIFER**: la primera sobre las armaduras, la segunda, aplicarla sobre toda la zona involucrada en la intervención como puente de adherencia

El producto está listo para usar con tan sólo añadir agua potable por cada envase, según la cantidad indicada en la tabla. Mojar a saturación la zona por tratar, teniendo cuidado de eliminar, al momento de echar la colada, posibles estancamientos de agua. El mezclado debe realizarse en un mezclador de cemento o en el mezclador de la máquina de proyección durante al menos 5 minutos hasta obtener una mezcla plástica, homogénea, sin grumos y de la consistencia adecuada. Dependiendo de las cantidades a preparar, también se puede utilizar un mezclador de mortero o un taladro equipado con un agitador. El mezclado debe realizarse a baja velocidad para evitar atrapar aire. Introducir los 3/4 de agua necesaria y de manera constante

el producto y el resto del agua, hasta obtener la consistencia deseada. Aplicar con paleta.

CONSUMO

1,5 Kg/m²/mm.

ENVASES

Saco multicapas de politenato de 25 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.

Características	Valor típico
Aspecto	Polvo
Color	Gris claro
Peso específico aparente UNI 9446	1,38 ± 0,1 g/cm ³
Clasificación de peligro 1999/45/CE y 67/548/CEE	Irritante
Dimensión máxima del inerte UNI 1015-1	0,6 mm
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI 1015-6	2042 Kg/m ³
Masa volúmica del mortero endurecido	1870 Kg/m ³
Consistencia de la masa UNI 7044/72	10-30 %
Tiempo de inicio fraguado UNI 196-3	30 minutos
Tiempo de fin de fraguado UNI 196-3	45 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C
pH de la masa	12 ± 0,5
Expansión contrastada UNI 8147	0,06 %
Reacción al fuego	A1
Sustancias peligrosas	En conformidad con el DM 10/05/2004

Características (agua de mezcla 19%)	Limites EN 1504-3 para morteros R2	Valor típico
Resistencia a compresión EN 12190 [MPa]	En 28 días > 15	En 1 día >10 En 7 días > 25 En 28 días > 35
Resistencia a flexión EN 12190 [MPa]	No requerido	En 28 días > 7
Contenido de cloruros [%]	≤ 0,05	≤ 0,05
Adherencia al hormigón a los 28 días UNI 1542 [MPa]	≥ 0,8	≥ 2
Adherencia al hormigón (EN 1542) tras ciclos de congelación-descongelación EN 13687-1 [MPa]	≥ 0,8	≥ 1,5
Impermeabilidad al agua (coeficiente de absorción capilar, UNI 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}]	≤ 0,5	≤ 0,5
Impermeabilidad al agua (coeficiente de permeabilidad de agua libre, EN 1062-3) [Kg/m ² ·h ^{1/2}]	No requerido	W < 0,1 Classe III secondo EN 1062-3
Permeabilidad al vapor de agua EN ISO 7783-1	No requerido	Sd < 5 Classe I (permeabile al vapore acqueo)

Características (agua de mezcla 19%)	Limites EN 1504-3 para morteros R2	Valor típico
Adherencia al hormigón a los 14 días EN 1542 [MPa]	No requerido	- Aplicación a 3 mm > 2,9. Aplicación a 25 mm > 2,1

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 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 para un buen fraguado de la colada de cemento.

No haga coladas 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 antievaporantes si está previsto realizar revestimientos posteriores.

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.