

Mortero reparador R3 con polímeros y fibra

CAMPOS DE APLICACIÓN:

Para la reparación inmediata de áreas pequeñas y localizadas.

- Reparación de elementos estructurales: vigas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas y pilares, entre otros.
- Reparaciones de fachadas de edificios.
- Paneles prefabricados o cualquier estructura de hormigón estructural.
- Aplicable en interiores, exteriores, en vertical y en horizontal.



COMPOSICIÓN:

Mortero reparador Repafast se suministra como una mezcla de polvos listo para usar, al que solo se requiere añadir agua limpia en obra para conseguir un mortero de alta resistencia y adecuada consistencia. El material está basado en cemento Pórtland, áridos seleccionados, cargas especiales, aditivos químicos, fibras y polímeros, que proporcionan un mortero con retracción compensada y una excelente compatibilidad térmica con el hormigón.

PROPIEDADES:

- Protección de la armadura
- Elevadas resistencias mecánicas y módulo de elasticidad medio
- Retracción compensada
- Tixotrópico
- Fácil de perfilar sin necesidad de encofrados
- Exento de cloruros y agregados metálicos.
- Buena trabajabilidad.
- Elevada adherencia al hormigón
- Excelente durabilidad
- Baja permeabilidad. Aditivos especiales aseguran una óptima protección frente al anhídrico carbónico e iones de cloruro.
- Listo para su empleo. Tan solo precisa mezclado con agua
- Reducida absorción de agua por capilaridad
- Elevada impermeabilidad al agua
- Alta resistencia a la carbonatación
- Elevada compatibilidad dimensional con el hormigón

 0099
REPAFAST R3
Basther Hispania S.L. Avda. Canteras 100 28343 Valdemoro - Madrid
09
M2236066 EN 1504-3-2005 Producto para reparación estructural del hormigón con mortero PCC (a base de cemento hidráulico polimerizado) Resistencia a la comprensión: Clase R3 Contenido en iones de cloruro: ≤0.05% Adhesión: ≥ 1,5 MPa Resistencia a la carbonatación: Pasa Compatibilidad térmica: Clase A1 Sustancias peligrosas: Conforme con 5.4

DATOS TÉCNICOS:

Método de ensayo	Resultado típico
Densidad fresca	2.0 Kg/litro
Granulometría	0.1 mm
Relación mezcla a/p	0.15 (3.75 l/25 Kg)
Espesor de capa	Vertical: <50 mm Horizontal: 60-100 mm Techos: 15-20 mm
Tiempo de fraguado (UNE-EN 196-3:1996)	5-15 minutos
Rendimiento	2,0 Kg/m ² y mm de espesor
Resistencia a compresión (EN 12190)	5 N/mm ² a 1 día 27.5 N/mm ² a 7 días 30.0 N/mm ² a 28 días
Resistencia a flexo tracción (UNE-EN 196-1:1996)	3 N/mm ² a 1 día 5 N/mm ² a 7 días 7 N/mm ² a 28 días
Resistencia química	La baja permeabilidad del Repafast R3 retarda el ataque químico en ambientes aresivos. El material curado es resistente a: gases ácidos, iones cloruro, oxígeno...
Módulo de elasticidad: (UNE-EN 134-12:2008)	≥ 20 GPa

CONSUMO:

2,0 kg/m² y mm de espesor.

MODO DE UTILIZACIÓN:**Preparación superficial**

El éxito de la reparación del hormigón exige una correcta preparación superficial. El perímetro de la zona a reparar se debe acotar, cajeando con un disco, hasta una profundidad mínima de 10mm. Limpiar la superficie y eliminar todo resto de polvo, material contaminado o deteriorado, aceite, grasa, yeso, pintura, manchas de óxido, o cualquier otra sustancia. Cuando no se requiera demoler, eliminar la lechada superficial mediante chorro de arena o agua, o cepillo de alambre.

Manchas de aceite o grasa deben eliminarse. La eficacia de la limpieza se debe comprobar con ensayos de adherencia. Las superficies lisas se tratarán mecánicamente, para obtener cierta rugosidad para mejorar la adherencia.

Las armaduras que presenten oxidación deberán descubrirse por completo, eliminando toda la cascarilla suelta y depósito de óxido. La armadura se debe limpiar prestando especial atención a la parte posterior de la misma.

Se recomienda el empleo de chorro de arena. Finalmente, la zona a reparar deberá limpiarse con aire comprimido.

Cuando la corrosión se ha debido a la presencia de cloruros, la armadura se debe tratar con agua a presión inmediatamente después de chorrear con arena.

Mezclado

Repafast se debe amasar teniendo en cuenta el rápido fraguado del producto, en mezcladoras de acción forzada, también es admisible la utilización de un taladro de baja velocidad (400-500 rpm.) provisto de palas en espiral. No se deben utilizar partes de un saco.

Para aplicaciones normales verter 4,60 litros de agua limpia en el mezclador y con el amasador en marcha, añadir lentamente el mortero reparador. Amasar durante unos 3-5 minutos hasta homogeneizar. Añadir siempre el polvo al agua. Si durante la aplicación baja la trabajabilidad del mortero, mezclar a mano con la llana con el fin de aumentarla. No añadir más agua.

Aplicación bajas temperaturas.

No se debe aplicar cuando la temperatura ambiente sea menos de 5°C.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS:

Los útiles empleados con Repafast se deben limpiar inmediatamente después de su uso con agua limpia. El material endurecido sólo se puede limpiar mecánicamente.

PRESENTACIÓN:

Bidones de 25 kg.

CADUCIDAD Y ALMACENAMIENTO:

Repafast puede almacenarse durante 12 meses en sus envases originales cerrados y en lugares secos.

Si se almacena a altas temperaturas y/o alta humedad, el tiempo de almacenaje se puede reducir a 6-8 meses.

BASTHER HISPANIA, S.L.

Av. De las Canteras, 100 naves 29 y 30

P.I. Valmor – 28343 Valdemoro

Madrid – España. Tel. +34 918084809

www.basttherhispania.es

bastther@basttherhispania.es

15/11/24

Bastther Hispania garantiza sus productos frente a defectos de fabricación. Las especificaciones y demás información sobre producto de este documento se basan en datos obtenidos de investigación propia, ensayos de laboratorio y la práctica. Al no controlar la aplicación del producto por el cliente, Bastther no acepta ninguna responsabilidad derivada del uso de sus productos. Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha se basan en nuestra propia experiencia, por lo que podrían variar debido a las diferentes condiciones de obra. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente. Esta ficha podrá ser modificada sin previo aviso.