

Mortero reparador rápido 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 Basther 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

- ✓ Fraguado rápido
- ✓ 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. Exento de exudación.
- ✓ Elevada adherencia al hormigón.
- ✓ Excelente durabilidad.
- ✓ Baja permeabilidad. Aditivos especiales aseguran una óptima protección frente al anhídrido carbónico e iones cloruro
- ✓ Listo para su empleo. Tan sólo precisa mezclado con agua.
- ✓ Reducida absorción de agua por capilaridad.
- ✓ Elevada impermeabilidad al agua.
- ✓ Permeable al vapor de 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 compresión:	Clase R3
Contenido en iones cloruro:	≤ 0.05%
Adhesión:	≥ 2.0 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 1/25 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 agresivos. El material curado es resistente a: gases ácidos, iones cloruro, oxígeno...
Módulo de elasticidad: (UNE-EN 13412:2008)	≥ 20GPa

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 10 mm. 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 depósitos de óxido. La armadura de 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.

Mortero reparador Basther 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 3,75 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.

Aplicar mortero reparador Basther a mano o llana sobre la superficie preparada. Compactar firmemente el mortero contra el sustrato imprimado y alrededor de la armadura. Mortero reparador Basther se puede aplicar hasta 100 mm de espesor. Para conseguir mayores recrecidos, se debe aplicar en capas sucesivas. **El material no se debe utilizar con espesores menores a 6 mm.** En grandes superficies se pueden conseguir espesores mayores a 50 mm. en vertical mediante la proyección de mortero.

Si se producen descuelgues por exceso de espesor deberá eliminarse totalmente el material y proceder a la aplicación de una capa más delgada sobre la superficie, imprimada de nuevo.

Aplicación bajas temperaturas.

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

Curado

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.bastherhispania.es

basther@bastherhispania.es

Basther 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, Basther 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.