

MasterEmaco S 544 RS

Antes: THORO STRUCTURITE R4

**Mortero de reparación estructural de fraguado rápido con inhibidor de corrosión.
Según norma EN 1504-3.**

CAMPO DE APLICACIÓN

Reparación del hormigón armado o en masa, donde se requiera una alta resistencia a compresión.
Reparación de daños causados por:
Corrosión de armaduras.
Reacciones álcali-agregado.
Daños mecánicos.
Impacto.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

PROPIEDADES

- Duradero
- Gran adherencia.
- Proporciona una excelente protección de la armadura, incluso con pequeños espesores de recubrimiento.
- Baja retracción para grandes áreas.
- Es permeable al vapor de agua.
- Gran resistencia a ciclos hielo-deshielo.
- Modificado con polímeros.
- Resistente a sulfatos.

RENTABLE


Fragua rápidamente (30 minutos a 20°C).
Monocomponente, sólo necesita añadir agua.

FÁCIL DE APLICAR

No requiere encofrado.
No requiere puente de unión adicional.
Aplicable en espesores entre 5 y 50 mm.
Disponibles la versión retardada especialmente indicada para proyecciones del material.

RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

De base cementosa.
Bajo contenido en cromatos. Cr VI < 2ppm.

	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Berkenbosselaan 6 2400 Mol Belgium 06 BE0053/01-0749 – CPR BC2-563-0013-0003-002	
UNE EN 1504 - 3	
Mortero de fraguado rápido de reparación estructural	
Resistencia a compresión	Clase R4
Contenido en cloruros	≤ 0,05%
Adherencia	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo elástico	> 20 GPa
Compatibilidad térmica	
-Hielo -deshielo	≥ 2,0 MPa
-Ciclos enfriamiento brusco	≥ 2,0 MPa
-Ciclos térmicos en seco	≥ 2,0 MPa
Absorción capilar	≤ 0,5Kg/m²h^{-0.5}
Reacción al fuego	E
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.4

BASE DEL MATERIAL

Mezcla de cementos Portland, áridos cuidadosamente seleccionados, fibras seleccionadas y polímero acrílico redispersable que, cuando se mezcla con agua, constituye un mortero de fraguado rápido de reparación modificado con polímero.

Una vez fraguado, adquiere un color gris como el del hormigón.

Incorpora un Inhibidor de Corrosión especial que previene el proceso de corrosión de cualquier armadura embebida en el material.

MasterEmaco S 544 RS

Antes: THORO STRUCTURITE R4

**Mortero de reparación estructural de fraguado rápido con inhibidor de corrosión.
Según norma EN 1504-3.**

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte debe estar limpio, firme, rugoso y libre de aceites, polvo, grasas, pinturas, restos de desencofrantes, etc.

Deberá tener una temperatura mínima de +5°C y humedecerse hasta la saturación, que se conseguirá cuando el soporte no absorba más agua pasados unos minutos de su aplicación.

(b) Imprimación: En presencia de cloruros o dónde no sea posible aplicar un recubrimiento mínimo de 5 mm de MasterEmaco S 544 RS alrededor de la armadura, aplicar 2 capas de Thoro Structurite Primer.

(b) Mezcla:

Lechada de adherencia: Para realizar la lechada de adherencia; verter MasterEmaco S 544 RS en un recipiente que contenga entre un 10 y 15% más de agua que la necesaria para obtener una consistencia de mortero y mezclar con una paleta hasta obtener una consistencia libre de grumos.

Mortero: En un recipiente limpio que contenga 2/3 partes del agua de amasado prevista verter poco a poco MasterEmaco S 544 RS mientras se mezcla cuidadosamente. Añadir el resto del agua poco a poco.

No debe añadirse más agua de la recomendada. Dar un tiempo de maduración de aproximadamente 5 minutos tras los cuales remezclar brevemente.

No mezclar más cantidad de la que pueda aplicarse en 10 minutos (a 20°C). No volver a añadir agua ni a reamasar.

(c) Aplicación: Con la ayuda de una brocha de pelo duro, aplicar con firmeza la lechada de adherencia MasterEmaco S 544 RS sobre la superficie a reparar, previamente humedecida. Las armaduras deben quedar asimismo perfectamente recubiertas con la lechada de adherencia.

Aplicar el mortero en espesores de 5 a 50 mm, por capa. En caso de ser necesario aplicar mayor espesor, esperar aproximadamente 30 minutos (a 20°C) entre cada capa. Para obtener una buena adherencia entre las capas es aconsejable dejar un acabado rugoso en la capa previa.

Si el mortero endureciera antes de terminar la reparación, aplicar una nueva capa de la lechada de adherencia.

(d) Curado: Una vez aplicado MasterEmaco S 544 RS debe ser protegido del sol, viento, etc. Es conveniente taparlo mediante arpilleras húmedas durante 2 o 3 días (Los tiempos de fraguado y endurecimiento varían dependiendo de la temperatura y las condiciones ambientales). La operación de curado es imprescindible en todos los casos.

No se recomienda la utilización de compuestos de curado de tipo filmógeno.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco con agua. Una vez endurecido eliminar mecánicamente

CONSUMO

Cada 25 Kg de polvo, rellena 1 m², con un espesor de 13 mm lo cual equivale a aproximadamente 1,9 Kg de polvo por dm³.

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad y otras características del soporte. Los consumos exactos deben evaluarse tras un ensayo representativo "in situ".

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

Color gris.

ALMACENAJE

Mientras la lechada está fresca, aplicar el mortero presionando firmemente para compactar el material.

MasterEmaco S 544 RS

Página 2 de 4

Edición: 01/02/2014

MasterEmaco S 544 RS

Antes: THORO STRUCTURITE R4

**Mortero de reparación estructural de fraguado rápido con inhibidor de corrosión.
Según norma EN 1504-3.**

Almacenar los sacos durante 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales herméticamente cerrados.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

DEBE TENERSE EN CUENTA

No añadir más agua al mortero que pierda su consistencia ni reamasar.

No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.

No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

Para aplicación por proyección debe utilizarse la versión retardada. Consultar al Departamento Técnico.

Datos Técnicos			
Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Densidad amasado:	EN 12190	g/cm ³	aprox. 2,10
Agua de amasado para el mortero:	-	l/saco	aprox. 3,25
Agua de amasado para la lechada:	-	-	10-15% adicional de agua
Espesores de aplicación:	-	mm	5-50
Módulo de elasticidad:	NEN 3888	MPa	25.200
Tiempo de trabajabilidad:	-	minutos	aprox. 10
Inicio de fraguado:	-	minutos	aprox. 20
Final de fraguado:	-	minutos	aprox. 25-30
Absorción capilar de agua:	EN 13057	Kg/m ² /h ^{-0,5}	≤0,36
Resistencia a compresión a 28 días:	EN 12190	MPa	≥ 45
Resistencia a flexión a 28 días:	EN 12190	MPa	≥ 7,0
Resistencia a la abrasión (Böhme):	UNE 13892-3:2006	cm ³ /50cm ²	9,5 (A12)
Adherencia a 28 días:	EN 1542	MPa	2,3
Adherencia tras ciclos hielo-deshielo:	EN 13687-1	MPa	2,4

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 21°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

MasterEmaco S 544 RS

Antes: THORO STRUCTURITE R4

**Mortero de reparación estructural de fraguado rápido con inhibidor de corrosión.
Según norma EN 1504-3.**

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 01/02/2014

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición

CONTACTO

BASF Construction Chemicals España, S.L.

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

www.master-builders-solutions.basf.es