

MasterEmaco S 480

Antes: THORO STRUCTURITE 100

Mortero tixotrópico, de retracción compensada y reforzado con fibras para reparación de hormigón.

CAMPO DE APLICACIÓN

Para todo tipo de reparaciones estructurales de hormigón.
Reparaciones en ambientes marinos.
Reparaciones de estructuras sujetas a cargas repetidas.
Reparaciones en áreas industriales, especialmente aquellas que contienen aceites minerales, lubricantes, etc.
Reparaciones de estructuras sujetas a ambiente contaminado por sulfatos.

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

PROPIEDADES

- Duradero
- Baja permeabilidad por lo que tiene excelente resistencia al ataque por elementos agresivos.
- Es permeable al vapor de agua.
- Resistente a sulfatos.
- Retracción compensada que asegura el completo contacto con el soporte y la transferencia de cargas en reparaciones estructurales.

RENTABLE

No requiere encofrado.
Fragua rápidamente.
No requiere imprimación ni puente de unión adicional.
Reducido rechazo al aplicarlo por proyección.

FÁCIL DE APLICAR

Puede ser proyectado en grandes superficies.
Excelente tixotropía y propiedades reoplásticas que facilitan su aplicación.
Aplicable en capas de hasta 40mm.

Respetuoso con el medio ambiente
De base cementosa.
Sin disolventes.

BASE DEL MATERIAL

Mezcla de cementos, áridos de sílice seleccionados y polímeros acrílicos redispersables. Está libre de cloruros y contiene fibras de poliacrilonitrilo.



BASF Construction Chemicals Belgium, NV
Berkenbossenlaan 6, B-2400 Mol
06
BE0037/01-0749 - CPR
BC2-563-0013-0001-002

EN 1504-3

Mortero tixotrópico para reparación estructural

Resistencia a compresión	Clase R4
Contenido en cloruros	≤ 0,05 %
Adherencia	≥ 2,0 MPa
Compatibilidad térmica: -ciclos hielo-deshielo -ciclos enfriamiento brusco -ciclos térmicos	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo elástico	≥ 25 GPa
Absorción capilar	≤ 0,5 kg/m² x h^{-0.5}
Reacción al fuego	A1
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.4

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte debe estar limpio, firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm²), rugoso y libre de aceites, polvo, grasas, pinturas, restos de aceites desencofrantes, etc.

En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado S_A 2 ½ según DIN 55928.

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.

En presencia de cloruros o dónde no sea posible aplicar un recubrimiento mínimo de 10 mm de MasterEmaco S

MasterEmaco S 480

Antes: THORO STRUCTURITE 100

Mortero tixotrópico, de retracción compensada y reforzado con fibras para reparación de hormigón.

480 alrededor de la armadura, aplicar 2 capas de Thoro Structurite Primer.

El soporte debe humedecerse cuidadosamente antes de la aplicación del mortero.

(b) Mezcla:

Lechada de adherencia: Para realizar la lechada de adherencia; verter MasterEmaco S 480 en un recipiente que contenga aprox. un 10% más de agua que la necesaria para obtener una consistencia de mortero y mezclar con un agitador hasta obtener una consistencia libre de grumos.

Mortero: Verter el agua de amasado en un recipiente limpio y añadir el polvo poco a poco mientras se amasa mediante taladro provisto de mezclador THORO EZ a bajas revoluciones (400-600 r.p.m.).

Mezclar durante aproximadamente 4 minutos hasta obtener una masa uniforme y sin grumos.

Dar un tiempo de maduración de 2 minutos tras los cuales remezclar brevemente.

(c) Aplicación: MasterEmaco S 480 puede ser proyectado o aplicado mediante llana.

Con la ayuda de una brocha, aplicar con firmeza la lechada de adherencia MasterEmaco S 480 sobre la superficie a reparar, previamente humedecida. Las armaduras deben quedar asimismo perfectamente recubiertas con la lechada de adherencia.

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

Cuando la aplicación de MasterEmaco S 480 exceda los 20 mm de espesor, se fijará una malla metálica de dimensiones 50 x 50 x 3 mm al soporte. Para reparaciones que excedan de los 40 mm, y los cuales son aplicados en capas sucesivas, se requiere una malla adicional en cada una de estas capas de MasterEmaco S 480.

La malla debe estar cubierta siempre por preferiblemente 20 mm de MasterEmaco S 480 (10 mm como mínimo).

La superficie del mortero puede ser nivelada usando una talocha de madera. El acabado final se realizará según el acabado requerido. Si se ha realizado la aplicación por proyección permitir que el material endurezca lo suficiente antes de fratar la superficie.

(d) Curado: Una vez aplicado MasterEmaco S 480 debe ser protegido del sol, viento, etc. Es conveniente taparlo mediante arpilleras húmedas durante 2 ó 3 días (Los tiempos de fraguado y endurecimiento varían dependiendo de la temperatura y las condiciones ambientales).

No se recomienda la utilización de compuestos de curado de tipo filmógeno especialmente si el mortero debe recurrirse posteriormente.

La operación de curado es imprescindible en todos los casos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido eliminar mecánicamente.

CONSUMO

Con un saco de 25 Kg de polvo, puede repararse aproximadamente 1 m², en un espesor de aprox. 13 mm, lo que equivale a un consumo de aprox. 1,9 Kg de polvo por dm³.

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte y otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

MasterEmaco S 480

Antes: THORO STRUCTURITE 100

Mortero tixotrópico, de retracción compensada y reforzado con fibras para reparación de hormigón.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

ALMACENAJE

MasterEmaco S 480 debe almacenarse bajo cubierta, separado del suelo y protegido frente a cualquier contacto con la humedad o las heladas. Procurar la rotación de existencias para no sobrepasar el tiempo máximo de almacenaje del producto que es de 6 meses en las condiciones citadas.

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.

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

DEBE TENERSE EN CUENTA

No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +35°C.

Si la temperatura del ambiente es muy baja (5-10°C) el mortero desarrolla resistencias más lentamente. Se recomienda entonces seguir el siguiente procedimiento:

Almacenar los sacos de MasterEmaco S 480 en lugar protegido del frío.

Usar agua caliente para la mezcla (30-50°C)

Realizar la aplicación por la mañana.

Proteger el MasterEmaco S 480.

Si la temperatura del ambiente es muy elevada (>30°C) el mortero pierde la trabajabilidad muy rápidamente. Se recomienda entonces seguir el siguiente procedimiento:

Almacenar los sacos de MasterEmaco S 480 en lugar protegido del calor.

Usar agua fría para la mezcla o incluso mezclar el agua con hielo.

Realizar la aplicación durante las horas menos calurosas del día.

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

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

MasterEmaco S 480

Antes: THORO STRUCTURITE 100

Mortero tixotrópico, de retracción compensada y reforzado con fibras para reparación de hormigón.

Datos Técnicos			
Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Aspecto	-	-	Polvo gris
Tamaño máximo de árido:	-	mm	1,5
Módulo de elasticidad:	EN 13412	N/mm ²	28.000
Densidad en fresco:	-	Kg/litro	aprox. 2,10
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	de +5 a +35
Agua de amasado:		litros/saco	aprox. 4,2
Mortero proyectado:		litros/saco	aprox. 3,8
-Mortero aplicado a llana:			
Tiempo de trabajabilidad:		minutos	aprox. 60
Inicio de fraguado	-	minutos	aprox. 180
Final de fraguado	-	minutos	aprox. 240
Absorción capilar	EN 13057	Kg/m ² x h ^{-0,5}	≤0,5
Adherencia al hormigón a 28 días:	EN 1542	N/mm ²	2,6
Adherencia al hormigón tras ciclos hielo-deshielo (28 días)	EN 13687-1	N/mm ²	2,2
Resistencia a compresión:	EN 12190	N/mm ²	aprox. 16 aprox. 50
Tras 24 horas:			
- Tras 28 días:			
Resistencia a flexión:	EN12190	N/mm ²	Aprox. 7
-Tras 28 días:			
Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°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 480

Antes: THORO STRUCTURITE 100

Mortero tixotrópico, de retracción compensada y reforzado con fibras para reparación de hormigón.

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 reingresar 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