

MasterEmaco S 330

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

CAMPO DE APLICACIÓN

- 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.
- Formulado con cemento sulforresistente tipo SR, lo que le hace especialmente indicado para reparaciones en ambientes marinos o con alto contenido en sulfatos.

- Elevada impermeabilidad al agua.
 - Permeable al vapor de agua.
 - Alta resistencia a la carbonatación.
- Elevada compatibilidad dimensional con el hormigón.

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



	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 15 00303 - 0099/CPR/B15/0001	
EN 1504-3:2005 Mortero tipo HC para la reparación estructural del hormigón	
Resistencia a compresión	Clase R3
Contenido en cloruros	≤ 0,05%
Adherencia	≥ 1,5 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo elástico	> 15 GPa
Compatibilidad térmica	
-Hielo -deshielo	≥ 1,5 MPa
-Ciclos enfriamiento brusco	≥ 1,5 MPa
-Ciclos térmicos en seco	≥ 1,5 MPa
Absorción capilar	≤ 0,5 Kg/m² · h^{0.5}
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.4

PROPIEDADES

- Elevadas resistencias mecánicas y módulo de elasticidad medio
- Retracción compensada.
- Tixotrópico.
- Mortero sulforresistente, formulado con cemento SR.
- Fácil de perfilar sin necesidad de encofrados
- Exento de cloruros y agregados metálicos.
- Buena trabajabilidad. Exento de exudación.
- Elevada adherencia al hormigón.
- Excelente durabilidad.
- Listo para su empleo. Tan sólo precisa mezclado con agua.
- Reducida absorción de agua por capilaridad.

BASE DEL MATERIAL

Cemento, áridos seleccionados, adiciones y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 MPa), limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, curadores, pinturas antiguas, etc.

Se eliminará el hormigón deteriorado o lechada mediante medios mecánicos hasta obtener una superficie irregular a fin de dar al mortero la adherencia necesaria.

MasterEmaco S 330

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

El tratamiento debe ser suficiente para conseguir un cajeado en los extremos de un mínimo de 1 cm.

En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado $S_A 2\frac{1}{2}$ según DIN 55928 y aplicar protección anticorrosiva MasterEmaco P 2000 BP.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento del material.

(b) Puente de unión: Para asegurar la buena adherencia del MasterEmaco S 330 puede emplearse puente de unión.

Soporte Seco:

Se empleará MasterEmaco P 2000 BP.

Soporte Húmedo:

Se aplicará MasterEmaco P 200 o MasterEmaco P 5000 AP.

MasterEmaco S 330 debe aplicarse sobre el puente de unión mientras esté fresco, es decir, 3 horas en el caso del MasterEmaco P 2000 BP (a 20°C); 30 minutos en el caso del MasterEmaco P 200 (a 20°C).

El uso de puente de unión no es imprescindible en el caso de aplicación por proyección, pero siempre humedecer el soporte previamente.

(c) Mezcla: Añadir poco a poco el contenido del saco de MasterEmaco S 330 sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio.

Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo Collomix, durante un mínimo de 3 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Esperar 5 minutos y mezclar otra vez durante poco tiempo.

(d) Aplicación: Una vez amasado el MasterEmaco S 330 puede aplicarse mediante llana o por proyección.

En caso de aplicar sobre puente de unión, la colocación deberá realizarse mientras éste se mantiene en estado fresco.

El acabado se le puede dar con la misma llana o bien fratasándolo mediante el empleo de talocha, entre otros.

Nunca añadir agua sobre el mortero que haya perdido su trabajabilidad pues se perderían sus propiedades.

(e) Curado: El curado del MasterEmaco S 330 es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para evitar la evaporación del agua de hidratación y asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

En circunstancias adversas como viento, sol, sequedad, etc., podrá ser necesario prolongar el curado hasta 7 días.

Para ello, lo mejor es rociar con agua y tapar la superficie con plásticos. También puede emplearse un sistema de riego automático o puede utilizarse un líquido de curado de la gama MasterKure de Master Builders Solutions, cuidando que cubra por completo la superficie.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

Los restos de MasterEmaco S 330 pueden limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

CONSUMO

El consumo aproximado es de 2,2 Kg de mortero amasado por m² y mm de espesor aplicado (aprox. 1,8 kg. de mortero seco por m² y mm de espesor).

Con 25 kg de material se preparan aproximadamente 12 litros de mortero.

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

MasterEmaco S 330

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

PRESENTACIÓN

MasterEmaco S 330 se presenta en sacos de 25 Kg.

ALMACENAJE

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente MasterEmaco S 330 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

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 +30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

MasterEmaco S 330

Mortero tixotrópico sulfurresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

Datos Técnicos			
Características	Método de ensayo	Unidades	Valores
Densidad amasado:	-	g/cm ³	aprox. 2,2
Agua de amasado:	-	l/saco 25 kg	aprox. 3,5
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	de +5 a +30
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 3
Tiempo de trabajabilidad:	-	minutos	aprox. 45
Espesores aplicables:	-	mm	de 10 a 40
Absorción capilar:	UNE - EN 13057	kg/m ² h ^{0,5}	< 0,5
Resistencia a la carbonatación:	UNE - EN 13295	mm	aprox. 1 (hormigón patrón 4,8)
Contenido en cloruros:	UNE EN 1015 - 17	%	< 0,05
Resistencia a compresión:			
- tras 1 día:	UNE - EN 12190	MPa	aprox. 20
- tras 7 días:			aprox. 40
- tras 28 días:			aprox. 50
Resistencia a flexotracción:			
- tras 1 día:	UNE - EN 12190	MPa	aprox. 4
- tras 7 días:			aprox. 8
- tras 28 días:			aprox. 9
Módulo de elasticidad tras 28 días:	UNE - EN 13412	MPa	> 15.000
Adherencia al hormigón:	UNE - EN 1542	MPa	> 2,2
Adherencia al hormigón tras ciclos térmicos:	UNE - EN 13687	MPa	> 2,2

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 65% de H.R, a excepción de aquellos ensayos que marcan parámetros diferentes. 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 330

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

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.

Master Builders Solutions España, S.L.U. 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.

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

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/es-es