

MasterEmaco S 1120 TIX

Mortero tixotrópico de reparación estructural R3, rápido, de alta durabilidad, alta resistencia a la fisuración, con protección total de las armaduras para reparaciones de espesor medio de 3 a 50 mm.

DESCRIPCION

MasterEmaco S 1120 TIX es un mortero cementoso, tixotrópico de reparación estructural (R3), rápido (tiempo de trabajabilidad a 20°C unos 20 minutos), de retracción compesada y apto para aplicaciones de 3 a 50 mm de espesor en una sola capa. Su fórmula innovadora permite un mejor endurecimiento, reduciendo drásticamente la tendencia del mortero a fisurarse y permitiendo su aplicación incluso en soportes particularmente absorbentes.

MasterEmaco S 1120 TIX ofrece una barrera protectora para las armaduras, asegurando así una alta durabilidad de la reparación. Permite realizar intervenciones incluso sin el uso de MasterEmaco P 5000 AP como pasivador de la armadura, siempre que se garantice un recubrimiento de hormigón superior a 10 mm.



CAMPO DE APLICACIÓN

MasterEmaco S 1120 TIX ha sido diseñado para garantizar la máxima eficacia y durabilidad en la reparación de estructuras de hormigón con espesores que oscilen entre 3 y 50 mm.

MasterEmaco S 1120 TIX se emplea para la reparación de estructuras de hormigón tales como:

- Reparación de elementos estructurales: vigas de hormigón armado, pilares....
- Reparación de fachadas de edificios
- Nivelaciones de superficies de elementos de hormigón armado en color gris claro; en caso de grandes superficies, es recomendable contactar con el servicio técnico de Master Builders Solutions.

MasterEmaco S 1120 TIX se puede aplicar mediante:

- Llana, en espesores de hasta 50 mm para reparaciones en vertical, gracias a su tecnología Zero Gravity que minimiza los descuelgues y asegura el máximo rendimiento.
- Talocha metálica, para nivelaciones en espesores ≥ 3 mm.

MasterEmaco S 1120 TIX

Mortero tixotrópico de reparación estructural R3, rápido, de alta durabilidad, alta resistencia a la fisuración, con protección total de las armaduras para reparaciones de espesor medio de 3 a 50 mm.

CARACTERÍSTICAS



Amigable medioambientalmente: reducimos las emisiones de CO₂ con productos a base de cemento sulfuroso-aluminoso de bajo impacto ambiental.



Zero Gravity: Facilitamos su trabajo también para aplicaciones verticales en techos, reduciendo al mínimo el desperdicio de material.



Tecnología cero fisuras: evitamos la fisuración incluso en aplicaciones en ambientes calurosos y ventilados.



Protección del acero: nuestros morteros evitan la penetración de dióxido de carbono protegiendo los refuerzos metálicos de la corrosión.



Reparación y nivelación: garantizamos una intervención completa con un solo producto, simplificando las operaciones de obra



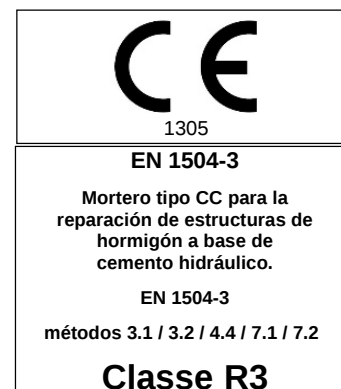
Bajo consumo: gracias a su alto rendimiento es posible conseguir importantes ahorros económicos.

- Resistencia a agentes ambientales agresivos: es impermeable al agua, sulfatos y cloruros y no presenta degradación tras la acción de ciclos de hielo-deshielo asegurando así una mayor protección de la armadura frente a la corrosión;
- Alta durabilidad: MasterEmaco S 1120 TIX, gracias a su particular formulación, garantiza una protección eficaz de las armaduras, evitando fenómenos de corrosión por carbonatación y/o en presencia de cloruros;
- Alta adherencia: Excelente adherencia sobre soporte de hormigón previamente saneado mediante chorro de arena y especialmente para aplicaciones verticales en techos minimizando el desperdicio de material (Zero Gravity);
- Rápido pintado: gracias a su fraguado rápido, se puede proteger con pinturas acrílicas en base agua tras solo 4 horas desde la aplicación (a 20 ° C);
- Alto rendimiento y bajo consumo: 16 kg/m² para un espesor de 1 cm.

De conformidad con el Reglamento Europeo (UE No 305/2011 y UE No 574/2014) el producto está provisto de marcado CE según EN 1504-3 y su correspondiente DdP (Declaración de prestaciones).

Las principales características y beneficios del mortero estructural MasterEmaco S 1120 TIX son:

- Resistencia a la fisuración en la fase plástica (corto plazo): para combatir la microfisuración en la fase plástica, MasterEmaco S 1120 TIX contiene fibras PAN (poliacrilonitrilo);
- Resistencia a la fisuración a largo plazo: este requisito es fundamental para la durabilidad de la reparación y se puede evaluar mediante el ensayo O Ring, en el que MasterEmaco S 1120 TIX no presenta fisuración ninguna;



MasterEmaco S 1120 TIX

Mortero tixotrópico de reparación estructural R3, rápido, de alta durabilidad, alta resistencia a la fisuración, con protección total de las armaduras para reparaciones de espesor medio de 3 a 50 mm.

MÉTODO DE DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Se deben tomar todas las precauciones necesarias para evitar daños a las estructuras a reparar. Cuando la degradación es superficial (espesor milimétrico) la preparación del soporte debe realizarse mediante chorreo o chorreo con arena. Para intervenciones de un centímetro de espesor, la eliminación del hormigón degradado se puede realizar mediante cincelado mecánico o mediante hidrodemolición asegurando una elevada rugosidad del soporte (+/- 5 mm). Los bordes del área de intervención deben estar en ángulo recto o en cola de milano, evitando acabados en "V". Definir la zona de intervención con un corte limpio de la misma y una profundidad de al menos 3 mm.

LIMPIEZA DE LA ARMADURA

Se debe limpiar la armadura corroída mediante cepillo metálico o chorro de arena para eliminar todo el óxido, es decisión de la dirección facultativa el empleo de pasivador con MasterEmaco P 5000 AP antes de la aplicación del mortero MasterEmaco S 1120 TIX. Gracias a la innovadora formulación del MasterEmaco S 1120 TIX (Steel Protection: dk = 0), no es necesaria la aplicación de pasivador siempre que el espesor mínimo del recubrimiento de hormigón sea de al menos 10 mm.

LIMPIEZA Y SATURACIÓN DEL SOPORTE

La limpieza y saturación del soporte de hormigón debe realizarse con agua a presión (80 ÷ 100 atm y agua caliente en invierno). Esta operación es fundamental para evitar que el soporte de hormigón absorba el agua de la mezcla.

Una saturación por exceso o defecto da como resultado la pérdida de adherencia y la fisuración del material aplicado.

El uso de agua a presión también asegura una limpieza eficaz de las superficies para eliminar el polvo y posibles contaminaciones que pueden estar presentes después de escarificar el hormigón. La limpieza y la saturación de la superficie es esencial para obtener altos valores de adherencia entre el soporte y el material aplicado.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

MasterEmaco S 1120 TIX se puede aplicar cuando la temperatura ambiente está entre 5 y 35°C. Cuando la temperatura es de 5-10°C el desarrollo de la resistencia mecánica es más lento, es recomendable mantener los sacos en un ambiente más cálido y aplicar el mortero a media mañana.

PREPARACION DE LA MEZCLA

El mezclado debe realizarse con taladro provisto de agitador a baja velocidad para no favorecer la incorporación de aire al mortero. Se debe agitar hasta obtener una mezcla de consistencia plástica, homogénea y sin grumos, añadiendo gradualmente agua al polvo a razón de 3,6-4,0 litros por saco. Dejar reposar la mezcla durante unos 2-3 minutos, luego volver a agitar rápidamente. No se recomienda mezclar manualmente.

APLICACIÓN

Aplicar MasterEmaco S 1120 TIX con consistencia tixotrópica hasta alcanzar el espesor deseado.

Si las armaduras están protegidas con la imprimación activa MasterEmaco P 5000 AP, siga las instrucciones de aplicación indicadas en la ficha técnica del producto.

FRATASADO

El fratasado debe realizarse con llana de esponja, transcurrido un tiempo adecuado desde la aplicación según las condiciones climáticas.

MasterEmaco S 1120 TIX

Mortero tixotrópico de reparación estructural R3, rápido, de alta durabilidad, alta resistencia a la fisuración, con protección total de las armaduras para reparaciones de espesor medio de 3 a 50 mm.

El intervalo de tiempo entre la aplicación y el acabado con llana se establece según el primer endurecimiento del mortero; cuando los dedos de la mano no se hundan sino que dejan una leve huella en el mortero. El empleo de la llana adecuada es fundamental para contrarrestar eficazmente la posible formación de microfisuras resultantes de la retracción del material.

ACONDICIONAMIENTO

Siempre es recomendable realizar un curado húmedo adecuado de las superficies expuestas al aire. En caso de condiciones particularmente adversas como una baja humedad relativa y alta ventilación, tanto en climas cálidos como en fríos, en ausencia de maduración húmeda, recomendamos el uso de productos de la línea MasterKure.

PROTECCIÓN

Para aumentar la vida útil de la estructura, aumentando la durabilidad incluso de las áreas donde no sea posible realizar mantenimiento, siempre se recomienda aplicar un sistema de protección de la línea MasterProtect a toda la estructura, que actúa como barrera a la entrada de agentes agresivos del medio ambiente y mejorando el aspecto estético de la estructura.

ADVERTENCIAS

No aplicar sobre soportes de yeso, pintados, no consistentes, ni sobre soportes mixtos sin una preparación previa adecuada. Para más información, consulte con el departamento técnico de Master Builders Solutions.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Para obtener información sobre el uso, transporte, almacenamiento y eliminación correcta y segura del material, consulte la Ficha de datos de seguridad (SDS) más reciente.

CONSUMO

El consumo es aproximadamente igual a 16 kg /m², para un espesor de 1 cm.

PRESENTACIÓN

MasterEmaco S 1120 TIX está disponible en sacos de 20kg.

ALMACENAJE

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

MasterEmaco S 1120 TIX

Mortero tixotrópico de reparación estructural R3, rápido, de alta durabilidad, alta resistencia a la fisuración, con protección total de las armaduras para reparaciones de espesor medio de 3 a 50 mm.

Datos de identificación y aplicación			
Clase de mortero estructural, EN 1504-3		R3	
Tipología		CC	
Granulometría		Max 0,8 mm	
Contenido en cloruros, EN 1015-17		<0,05%	
Color		Gris claro	
Agua de amasado		3,6- 4,0 litros de agua por saco (18-20%)	
Consistencia		Tixotropica	
Temperatura de aplicación		De 5°C a 35°C	
Tiempo de trabajabilidad		20 minutos	
Embalaje		Saco de 20 kg	
Consumo		16 kg/m ² para espesor de 1 cm	
Espesor mínimo aplicable		3 mm	
Espesor máximo aplicable por capa		50 mm	
Datos técnicos según EN 1504-3 (con una dosificación del 19% de agua)		Límite y clase	Prestaciones
Adhencia al hormigón	EN 1542 sobre soporte MC 0,40 (relación a/c = 0,40) según EN 1766.	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Resistencia a ciclos de hielo-deshielo de niebla salina	EN 1542 después de ciclos EN 13687/1 en soporte tipo MC 0,40.	≥ 1,5 MPa	≥ 2,0 MPa
Ciclos de enfriamiento brusco a partir de una temperatura elevada	EN 1542 después de ciclos EN 13687/2 en soporte tipo MC 0,40.	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Resistencia a los ciclos térmicos sin sales de deshielo	EN 1542 después de ciclos EN 13687/4 en soporte tipo MC 0,40.	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Resistencia a la carbonatación acelerada	EN 13295	Profundidad de carbonatación ≤ a la del hormigón de referencia de tipo MC 0,45 (con relación a/c = 0,45) según EN 1766	Especificación superada
Impermeabilidad al agua medido como coeficiente de absorción capilar	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Modulo elástico	EN13412	a 28 días ≥15.000 MPa	22000 MPa
Resistencia a la fisuración- O Ring test	-	-	Sin fisuración tras 180 días
Resistencia a compresión	EN 12190	a 28 días ≥ 25 MPa	1 día > 10MPa 7 días > 20 MPa 28 días > 30 MPa
Resistencia a flexotracción	EN 196-1	-	1 día > 2 MPa 7 días > 4 MPa 28 días > 6 MPa

MasterEmaco S 1120 TIX

Mortero tixotrópico de reparación estructural R3, rápido, de alta durabilidad, alta resistencia a la fisuración, con protección total de las armaduras para reparaciones de espesor medio de 3 a 50 mm.

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