

MasterEmaco® S 488 CI

Boletín de Instalación

Mortero de reparación estructural reforzado con fibras proyectable con inhibidor de corrosión integrado.

Descripción.

MasterEmaco® S 488 CI es un producto de reparación reforzado con fibras, monocompente, de contracción compensada, que contiene un inhibidor integral de la corrosión. Puede aplicarse en superficies verticales o sobre cabeza mediante aspersión a baja presión o manualmente con llana.

GENERAL

1. Preparación de la superficie.

- A. El concreto debe estar estructuralmente sano y adecuadamente curado (28 días).
- B. Retire todo el concreto dañado o delaminado proporcionando un perfil de sustrato mínimo de 6 mm (1/4 in) y con un espacio libre de 19 mm (3/4 in) por detrás del acero de refuerzo corroído.
- C. La superficie a reparar debe estar limpia, saturada superficialmente seca (SSS), fuerte y rugosa para un perfil CSP de 8-9 de la Guía ICRI no. 310.2 para permitir una adhesión adecuada.

Acero de refuerzo.

- D. Elimine toda la oxidación y las rebabas del acero de refuerzo expuesto, de conformidad con la Guía ICRI no. 310.1R.
- E. Para una protección adicional contra la corrosión futura, aplique una capa al acero de refuerzo con MasterEmaco® P 124.

2. Aplicación.

Manual con llana.

- A. Humedezca la superficie con agua potable, debe estar superficialmente seca, saturada y sin agua estancada (SSS).
- B. Con una mano con un guante, frote una pequeña cantidad del material mezclado en el sustrato (SSS). Aplicar el material por toda la cavidad para promover la adhesión. No aplique más de una capa pueda cubrir después de que la capa de adhesión a secado.

Aplique el material en capas de 6–51 mm (1/4–2"). Evite biseles. Para permitir una adhesión mecánica óptima de las capas subsecuentes. El tiempo de aplicación es de 45 minutos a 21°C (70°F) y 50% de humedad relativa.

El rango recomendado de aplicación del MasterEmaco® S 488 CI es de 7 a 32° C (45 a 90°F). Siga las recomendaciones del ACI 305 and 306 para clima caliente y Frio.

Con pistola aspersora.

- A. Aplicaciones por aspersión son recomendadas para grandes reparaciones refiérase al ACI RAP 3.
- B. El aplicador debe tener un amplio conocimiento del equipo de bombeo y aspersión antes de comenzar a aplicar el MasterEmaco® S 488 CI. Use las técnicas normales de bombeo de agua primero, luego la lechada de cemento (ninguno aplicado al área de reparación). Debe tenerse cuidado para no empezar antes en tiempo, que la cuadrilla encargada del acabado ya que el mortero MasterEmaco® S 488 CI endurece rápidamente después de la colocación. También, puede ser útil realizar una limpieza periódica de la bomba cuando se apliquen grandes cantidades.
- C. MasterEmaco® S 488 CI puede aplicarse sobre superficies verticales o sobre cabeza en espesores que varían entre 10 a 51 mm (3/8 a 2 in). Para espesores mayores de 51 mm (2 in) consulte a su representante local BASF. Una aplicación más gruesa se logra mejor pasando varias veces el producto con la boquilla de aspersión.

Aplicaciones en superficies verticales.

Puede aplicarse en superficies verticales a un espesor de hasta 51 mm (2 in) en una descarga o pasada.

Aplicaciones en superficies sobre cabeza.

A menos que se utilice una cimbra, el espesor de este tipo de aplicación no debe ser mayor de 25 a 38 mm (1 a 1 1/2 in) deberán usarse descargas sucesivas por pasada.

MasterEmaco® S 488 CI

Boletín de Instalación

Agente adherente cementicio epóxico acuoso y recubrimiento para acero de refuerzo.

Para espesores mayores de 38 mm (1 1/2 in) que no excedan los 25 mm.

Múltiples capas.

El tiempo que pasa entre la aplicación de las capas es crítico y varía en función de varios factores incluyendo la consistencia de la mezcla, la temperatura de la mezcla y del medio ambiente, las condiciones del viento, la humedad y la técnica de aplicación. Las capas sucesivas se colocarán después de que el mortero de reparación empieza a curar. En los casos en que no se van a aplicar capas sucesivas el mismo día, la superficie deberá mantenerse continuamente húmeda.

3. Mezclado

- A. Agregue de 2.7. a 3.8 l (0.70 a 1.0 gal) de agua potable por cada saco de 25 kg (55 lb).
- B. Mezcle mecánicamente usando un mezclador para mortero de tamaño adecuado. Vacíe aproximadamente el 90% de agua para la mezcla en el contenedor de la mezcladora y a continuación empiece a vaciar el material mientras que continúa mezclando. Adicione el agua restante como se requiere.
- C. Mezcle por 3 a 5 minutos hasta lograr una consistencia homogénea. Para aplicaciones sobre cabeza use una mezcla más consistente.
Nota: No se recomienda el mezclado manual ya que generalmente resulta en una relación excesiva agua-cemento.

4. Curado

- A. Use compuestos de curado base agua en cumplimiento con la norma ASTM C 309 o preferentemente ASTM C 1315.
- B. La primera capa del compuesto de curado debe aplicarse inmediatamente después de terminar con el acabado de la superficie. La segunda capa debe aplicarse al día siguiente.

5. Acabado.

- A. Después de colocar el mortero MasterEmaco® S 488 CI, debe nivelarse la superficie de inmediato usando una paleta de madera.
- B. En condiciones ambientales calientes, secas o con viento se recomienda usar el reductor de evaporación MasterKure® ER 50.
- C. El acabado final puede hacerse usando una llana de madera o de esponja sintética.

6. Limpieza.

- A. Limpie las herramientas y equipo con agua para quitar residuos del endurecedor de superficie. Remueva el material endurecido mecánicamente.
- B. Limpie y retire todo el material de desecho de la construcción que resulte del trabajo.
- C. Retire todo los recubrimientos y protecciones provisionarias de las áreas adyacentes a la obra.

7. Para mejor desempeño.

- A. Pre acondicione el material aproximadamente a 21°C (70°F) antes de su aplicación.
- B. Proteja las reparaciones de la luz solar directa, viento y otras condiciones que puedan causar un secado rápido del material.
- C. No mezcle sacos parcialmente.
- D. La temperatura mínima ambiental y de la superficie de concreto debe ser de 7°C (45°F) elevándose al momento de la aplicación.
- E. El espesor mínimo de aplicación es de 10 mm (3/8 in). El espesor máximo de aplicación es de 51 mm (2 in) en una sola capa.
- F. Asegúrese de que se están utilizando las versiones más actuales de la ficha de datos de producto y SDS, visite <https://www.master-builders-solutions.com/es-mx> para verificar la versión más reciente.
- G. La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de Master Builders Solutions tiene como fin único, el hacer recomendaciones técnicas y no, para supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

8. Empaque.

MasterEmaco® S 488 CI se encuentra disponible en sacos de 25 kg (55 lb).

MasterEmaco[®] S 488 CI

Boletín de Instalación

Agente adherente cementicio epóxico acuoso y recubrimiento para acero de refuerzo.

9. Almacenamiento.

En envases originales cerrados, y almacenados en un sitio fresco y seco.

10. Rendimiento.

0.013 m³ (0.45 ft³ por Sacos 25 kg (55 lb)).