

MasterCrete S488

Boletín Instalación

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

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE 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 por 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.

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 material del que pueda cubrir antes de que la capa de adhesión se seque.

C. 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 MasterCrete S488 es de 7 a 32° C (45 a 90°F). Siga las recomendaciones del ACI 305 and 306 para clima caliente y Frío.

Con pistola aspersora.

A. Las aplicaciones por aspersión son recomendadas para grandes reparaciones consulte al ACI RAP 3.

B. El aplicador debe tener un amplio conocimiento del equipo de bombeo y aspersión antes de comenzar a aplicar el MasterCrete S488. Use las técnicas normales de bombeo de agua primero, luego la lechada de cemento (sin aplicar al área de reparación). Debe tenerse cuidado de no

iniciar antes de tiempo, que la cuadrilla encargada del acabado ya que el mortero MasterCrete S488 endurece rápidamente después de la colocación. También, puede ser útil realizar una limpieza periódica de la bomba cuando se apliquen grandes cantidades.

C. MasterCrete S488 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 MBT. 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.

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.

MEXCLADO

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.

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.

ACABADO

A. Después de colocar el mortero MasterCrete S488, 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.

C. El acabado final puede hacerse usando una llana de madera o de esponja sintética.

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 todos los recubrimientos y protecciones provisionales de las áreas adyacentes a la obra.

Para mejor desempeño

A. Preacondicione 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, para verificar la versión más reciente.

G. La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de MB Trading tienen como fin único, el hacer recomendaciones técnicas y no, para supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

Rendimiento

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

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBT. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 01-800-00- 214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

MBT es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca MBT el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de Garantía Limitada

MBT garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de MBT. MBT NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de MBT. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de los siguientes 90 días de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MBT NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de MBT. Sin embargo, MBT no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. MBT se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.