

MasterCrete T430

Boletín Instalación

Mortero de reparación para superficies horizontales de alta resistencia inicial

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Concreto

1. Retire todo el concreto en mal estado, hasta un mínimo de perfil de sustrato CSP # 8, y un espacio libre atrás del acero de refuerzo corroído de 19 mm (3/4 in)
2. Después de remover el concreto, pero antes del vaciado, profile mecánicamente la superficie del concreto para retirar los materiales que puedan inhibir la adhesión y para proporcionar adhesión mecánica adicional. No utilice métodos de preparación de la superficie que fracturen el concreto. Verifique la ausencia de micro fisuras o de magulladuras según lineamiento del ICRI No. 03732.
3. Corte con sierra el perímetro del área que se va a reparar hasta una profundidad mínima de 32 mm (1 1/4 in) para evitar cantos finos. No corte el refuerzo de acero existente.
4. Informe al proyectista sobre grietas que aparezcan en el área de interfaz o en el revestimiento del parcheo y repare según sea indicado.

5. Continúe reparando las juntas de expansión o de construcción o según sea instruido por el proyectista.

6. Humedezca la interfaz de la base del concreto a ser reparada a condiciones de superficie saturada seca (SSS), mojando, rociando, o encharcando con agua limpia por 24 horas.

Acero de refuerzo

1. Exponga toda la circunferencia del acero corroído en las áreas a ser reparadas.
2. Remueva la oxidación y exponga el acero de refuerzo según lineamientos del ICRI No 03730 "Guía para la Preparación de la Superficie para la reparación de concreto deteriorado debido a la corrosión del acero de refuerzo".
3. Para prevenir corrosión futura, recubra el acero de refuerzo preparado con el imprimante de acero de refuerzo.

APLICACIÓN

- A. Después de remover el agua parada, aplique una capa adherente de contacto del mortero de reparación, en forma de película en el sustrato recién preparado, con una brocha o escoba de cerdas duras. No diluya

la capa adherente con agua, utilice un agente adherente adecuado.

B. Aplique la cantidad de capa adherente que pueda cubrir con el mortero antes de que seque. No reacondicione el material si éste comienza a secar.

C. Coloque el mortero de reparación en el área preparada distribuyéndolo de lado a lado. Conforme avance, trabaje el material firmemente contra el fondo y costados del área para asegurar una adecuada adherencia. Nivela la superficie reparada y enrase a la misma elevación del concreto existente. Aplique el acabado apropiado después que el mortero cure.

Extensión con agregados

A. Para parcheo de una profundidad de 6 a 51 mm (1/2 a 2") utilice el material puro. Para reparaciones más profundas, extienda con agregando hasta 13.6 kg (30 lb) de agregado redondeado, limpio, duro, bien graduado # 8 o agregado angular no calcáreo, que no exceda 6mm (1/2") de acuerdo con la norma ASTM C33. Si el agregado estuviera húmedo, reduzca el contenido de agua de acuerdo. Se deben seguir procedimientos especiales cuando se usa agregado angular. Contacte al representante local de MBT para obtener más información. (No utilice agregado calcáreo hecho de piedra caliza suave. Haga pruebas con el agregado con 10% HCL (ácido clorhídrico) para ver si hay reacción.

MEXCLADO

1. Agregue 2 litros de agua potable por cada saco de 25 kg en un recipiente adecuado.

2. Mezcle mecánicamente usando un taladro de baja velocidad o un mezclador para mortero de tamaño adecuado. Vacíe los 2 litros de agua para la mezcla en el contenedor de la mezcladora y empiece a verter el material poco a poco mientras que continúa mezclando.

3. En climas cálidos pudiera requerir hasta 0,5 litros adicionales de agua.

4. Mezcle por 3 a 5 minutos hasta lograr una consistencia homogénea.

5. Para abundar al MasterCrete T430, puede agregar hasta 13.6kg de agregado limpio y de canto redondeado.

CURADO

A. Curado en húmedo como mínimo por 1 día, seguido por la aplicación de un compuesto de curado que cumpla con las normas ASTM C309 o ASTM C1315, si no fuera a aplicarse un topping sobre el mortero de reparación.

B. Antes de aplicar un imprimante o un material de acabado de pisos, permita que el mortero de reparación cure siguiendo los siguientes rangos:

1. Acabados epóxicos para pisos: permita un tiempo de curado de 4 horas a una temperatura de 22°C (72°F).

2. Pisos de poliéster o de vinilo de ésteres: permita un tiempo de curado de 24 horas a 22°C (72°F).

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.

Rendimiento

Por cada saco de 25kg agregar 2 litros de agua limpia para obtener 0.011 m³.

Se puede llegar a un volumen de hasta 0.016m³ incluyendo un agregado limpio, seco, sano, no reactivo a la sílice y álcalis (ASR), con un diámetro de 9.5 mm.

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.