

MasterTop® 210 COR

Boletín de Instalación.

Endurecedor metálico no oxidante de ferrosilicio, para pisos.

MasterTop® 210 COR es un endurecedor de superficie con un agregado metálico de ferrosilicio no oxidante. Este producto es ideal para uso en pisos industriales que requieren de añadir resistencia a la abrasión y al impacto, donde la humedad pueda ser una condicionante. MasterTop® 210 COR está disponible en formulación reflectiva de luz.

GENERAL

1. Preparación de la superficie

- A. Proteja las áreas adyacentes a la obra y las áreas terminadas de posibles daños durante la aplicación en la superficie del endurecedor.
- B. Siga las recomendaciones de la norma ACI 302.1R-04 para preparación y ensayo de la subbase.
- C. Siga las recomendaciones de la norma ACI 302.1R-04 y la literatura del fabricante en relación con las instrucciones para mezclado del concreto y aditivo y sobre la colocación del concreto.
- D. Coloque el concreto base, por bombeo, vaciado u otra modalidad, asegurándose que el asentamiento no exceda 127 mm (5 in) para losas a nivel. Enseguida que el concreto haya sido colocado, enrase y luego pase allanadora mecánica con zapatas de madera.
- E. No aplique el endurecedor de superficie sobre la lechada. Si hubiera exudación excesiva, remueva el agua parada usando un jalador u otro procedimiento aprobado.

2. Aplicación

- A. Si se va a aplicar más de 4.9 kg/m² (1.0 lb/ft²) de endurecedor de superficie, aplique el material en 2 o más pasos. Aplique ½ o 2/3 de la cantidad total para obtener una distribución uniforme de endurecedor en la superficie, y aplique el resto en aplicaciones subsecuentes. No aplique más de 4.9 kg/m² (1.0 lb/ft²) en una pasada. Se prefiere el uso allanador mecánica con zapatas de madera.

- B. Después que el endurecedor de la primera aplicación absorba la humedad de la losa, flote la superficie con una allanadora mecánica de 2400 a 3000 mm (8 a 10 ft) con zapatas de madera regulables, o pase un jalador de tirantes regulables perpendicular a la dirección del pavimentado. Para mantener la planeidad, evite sacudir la manivela del flotador.
- C. Cuando la losa pueda soportar el peso del aplicador, sin dejar depresiones mayores a 3 a 6 mm (1/8 a 1/4 in), flote la superficie con una allanadora mecánica manual con zapatas regulables. Mientras la superficie endurece, indicado por una pérdida de brillantez, pula a mano con llana de madera. Retrabaje en ambas direcciones con jalador de tirantes regulables para llegar a la planeidad especificada si fuera necesario.
- D. Sin demora, aplique uniformemente el resto del endurecedor. Flote nuevamente la superficie con una allanadora mecánica con zapatas regulables planas. Si desea enrase la superficie endurecida, para finalmente pasar la allanadora para el enlucido final. No enrase para incorporar el endurecedor superficial a la base del concreto, pero puede hacerlo como un acabado final para obtener pisos más planos. Flote manualmente los bordes utilizando una llana de madera. No use llanas de aluminio.

3. Allanado

- A. Según sea apropiado haga 2 - 3 pasadas con allanadora mecánica. Deje la superficie recién preparada sin trabajar hasta que haya perdido su brillo y pueda soportar el peso del aplicador y de una allanadora mecánica. En este momento haga el primer allanado plano de la superficie.
- B. En la primera pasada, mantenga las zapatas lo más planas posibles sin estar perforando la superficie.
- C. En la medida que la superficie vaya endureciendo, alce las zapatas para obtener la deseada superficie. Remueva todas las marcas y huecos en la última operación de pulido elevando

Master® Builders Solutions es una marca registrada por las compañías de MBCC Group en diferentes países del mundo.

MasterTop[®] 210 COR

Boletín de Instalación.

Endurecedor metálico no oxidante de ferrosilicio, para pisos.

- levemente las zapatas. No pula en exceso brillantando la superficie de los pisos que usen endurecedor coloreado.
- D. Solo utilice la humedad de la losa para incorporar el material del endurecedor superficial. En ninguna circunstancia deberá aplicar agua para ayudar en la incorporación del endurecedor superficial. Bajo condiciones de secado rápido o severo, se podrá rociar un reductor de evaporación, u otro material aprobado por el fabricante del endurecedor superficial.
- E. Si hubiera formación de ampollas durante el proceso de enlucido, aplane las zapatas inmediatamente. retrabajé para "abrir" el piso y las áreas dañadas a mano con llana. Alce las zapatas de la allanadora mecánica solamente cuando no haya más ampollas.

4. Curado

- A. Cuando acabe el allanado final, y cuando la superficie esté sin rugosidad, aplique una membrana de curado aprobada por el fabricante de endurecedor de superficie.
- B. Después que el compuesto de curado seque, proteja la superficie cubriéndola con papel resistente de construcción.
- C. Mantenga los pisos cubiertos y libres de tráfico y carga por un período mínimo de 7 días después de la terminación.
- D. Durante el proceso de curado, mantenga la temperatura ambiente a una temperatura mínima de 10°C (50°F) o superior.
- E. No cure con agua o rociado, ni polietileno.

3.6 Juntas

OPCION 1: RELLENO DE JUNTAS SEMI RIGIDO DE EPOXI.

- A. Después de un mínimo de 90 días, instale un relleno de juntas semirrígido epóxico (material y color aprobado), en juntas de control no dinámicas y juntas de construcción cortadas con sierra. Aplique el relleno de junta siguiendo las instrucciones del fabricante.

- B. Si se va a rellenar las juntas antes de 90 días de vaciado de la losa, consulte al fabricante para obtener las recomendaciones y precauciones para dicho caso.

OPCION 2: JUNTAS CON BLINDAJE DE HIERRO.

- C. Consulte al representante de Master Builders Solutions para obtener recomendaciones en el caso que se especifique juntas con blindaje de hierro.
- D. Remueva el concreto de las juntas, mientras que el concreto esté todavía fresco. Remueva el concreto de la línea de la junta a una profundidad de 13 mm (1/2 in), y rejunte al nivel de la superficie dejando una cuña de 102 mm (4 in) de ancho.
- E. Mezcle el endurecedor con suficiente agua para formar un mortero casi seco. Allane la superficie a mano donde haya sido removido el concreto, aplicando suficiente pasta de mortero para asegurar una adhesión integral al concreto. F. Inmediatamente aplique el mortero endurecido en la junta preparada, luego enrase el área nuevamente para obtener un nivel uniforme. Use 2.0 kg (4.5 lb) por pie lineal, lo que equivale a 1 kg (2.25 lb) por pie para cada lado de la junta.

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 provisionales de las áreas adyacentes a la obra.

MasterTop® 210 COR

Boletín de Instalación.

Endurecedor metálico no oxidante de ferrosilicio, para pisos.

7. Protección

- A. Proteja el sistema endurecedor de superficie de cualquier daño durante la construcción.
- B. No permita que el sistema endurecedor se congele, hasta que haya desarrollado suficiente resistencia para protegerlo de congelamiento.
- C. Proteja la superficie acabada de cualquier daño, usando recubrimientos o plataformas de protección adecuadas hasta que la obra haya sido terminada.

FIN DE LA SECCIÓN