

ANVIL TOP® 300
Topping de Agregado Metálico para Pisos de Servicio Pesado

IMPORTANTE: LEA ESTO PRIMERO

MBT no garantiza el desempeño de este producto a menos que se sigan las instrucciones de este documento y de todos los documentos de MBT relacionados, en todos sus aspectos.

APLICACIONES:

- Areas clave sujetas a tráfico pesado, impacto, abrasión y desgaste continuo
- Plataformas de carga y descarga
- Instalaciones de Transferencia de Basura
- Areas de reparación de camiones, tractores y equipo pesado.
- Areas donde por seguridad no se admiten pisos desgastados o planchas de acero con bordes levantados.

NOTA:

- No añada cemento, agregado o aditivos
- Almacene en un lugar seco
- No use si el saco está dañado

INSTRUCCIONES PARA LA COLOCACION DEL ANVIL TOP 300

Los siguientes pasos son un método efectivo para colocar el Anvil Top 300 para obtener un piso altamente resistente al impacto y a la abrasión. Sin embargo, los resultados ideales de este, o cualquier otro producto para construcción, dependen altamente de las condiciones ambientales, mano de obra, equipo, preparación superficial, etc.

Organice una conferencia previa con su representante local de MBT para discutir todos los aspectos de la aplicación del Anvil Top 300, preparación superficial, etc.

Rendimiento:

Un saco de 25 kg. mezclado con aproximadamente 2.4 litros de agua potable proporcionan aproximadamente 7.9 L. de topping con un asentamiento (revenimiento) de 15 cm.

Un saco y el contenido de agua recomendado cubrirán un área de .31 m² con un espesor de 25 mm, sin contar con el desperdicio.

Un super saco a granel de 1498 kg. mezclado con aproximadamente 144 litros de agua potable proporciona aproximadamente 456 litros de topping con un asentamiento (revenimiento) de 15 mm.

Mezclado:

Utilice una mezcladora apropiada, añada 3/4 partes del agua de mezcla y después el Anvil Top 300 de manera lenta y continua, mezcle por aproximadamente 2 o 3 minutos. Añada el resto del agua y continúe mezclando por un total de 5 minutos. Mezcle hasta lograr una mezcla homogénea con el asentamiento (revenimiento) recomendado.

El uso de agua con hielo reducirá la cantidad de agua necesaria para la lograr la consistencia requerida, y tendrá como resultado un incremento en el tiempo de trabajabilidad y la resistencia del topping. No use agua en cantidades o temperaturas que causen sangrado o segregación.

Saque la mezcla de la mezcladora para colocarla y extenderla inmediatamente. Si se presentan grumos en la mezcla, quítelos.



Existen tres métodos para colocar el Anvil Top 300:

METODO 1

Procedimiento sugerido para aplicar el topping Anvil Top 300 sobre concreto existente, adecuadamente asperado y endurecido.

Para lograr la adherencia adecuada del Anvil Top 300, la superficie del concreto debe tener una amplitud de 6 mm. Todas las impurezas y contaminantes deben removerse, los agregados gruesos/finos deben estar expuestos. Esto se puede lograr con múltiples pases de la escarificadora. La superficie de concreto debe ensayarse para determinar la adherencia a tensión siguiendo las recomendaciones del fabricante del topping. La resistencia de adherencia a tensión no debe ser menor de 1.8 MPa y deben mostrar fracturas en el agregado grueso. La prueba debe hacerse en diferentes lugares de cada losa donde se vaya a colocar el Anvil Top 300. La temperatura de la superficie de contacto debe ser tal que el material de adherencia pueda aplicarse y curarse siguiendo las recomendaciones del fabricante. La superficie del sustrato debe cumplir con la Sección 4.2 del ACI 503.5R-92. Esta sección se refiere específicamente a las condiciones de accesibilidad y temperatura de la superficie durante la aplicación de un adhesivo epóxico.

El tratamiento de los bordes de las juntas y el perímetro del vaciado se puede hacer en cualquiera de las siguientes dos formas.

- 1) Los conectores deben estar colocados a 10-15 cm del borde, y 30-45 cm entre centros.
- 2) Remueva mecánicamente hasta 2.5 cm del sustrato de concreto por debajo del nivel especificado para el topping, rebajándolo hasta 10 cm a cada lado de la junta. La superficie del sustrato debe ser rugosa.

Deben probarse los anclajes para asegurar que estén bien empotrados.

Antes de la colocación del Anvil Top 300 el concreto debe ensayarse según ASTM D-4263, que determina la humedad del concreto utilizando el método de la lámina de plástico. La humedad excesiva debe secarse para producir una condición adecuada para que el material de adherencia alcance la resistencia adecuada. Internamente el concreto húmedo puede causar presión de vapor durante el curado y delaminar el topping.

Se puede usar un adhesivo epóxico MBT para adherir el topping al concreto existente. Mezcle de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta y cepille o aplique con rodillo en la superficie de concreto. Coloque el topping mientras el adhesivo epóxico siga pegajoso. Si el adhesivo ya ha endurecido, aplique con brocha más adhesivo sobre la superficie enfurecida. Cubra solamente la superficie que tenga epóxico pegajoso.

METODO 2

Procedimiento sugerido para colocar Anvil Top 300 sobre concreto vaciado recientemente (menos de 3 días), endurecido, y asperado adecuadamente, y tratado con una lechada de adherencia.

El concreto debe tener un mínimo de 25 MPa a los 28 días por recomendación del ACI 302, y colocado con un asentamiento (revenimiento) máximo de 10 cm.

- Después de colocar, nivelar y flotar la base de concreto, aspere la superficie con un rastrillo de clavos jalándolo en una sola dirección. La amplitud mínima del flotado debe ser de 6 mm. Evite un diseño en cruz. Asegúrese de asperar las orillas.
- Puede usarse un agente químico texturizante como alternativa para proporcionar el perfil de anclaje sin afectar el agregado grueso de la losa.

No use compuestos curadores líquidos de membrana para el concreto si se va a aplicar Anvil-Top 300. El sustrato debe curarse con humedad y dejarse mojado hasta la aplicación del Anvil Top 300 y la lechada de adherencia.

La superficie del concreto debe saturarse antes de la colocación del Anvil Top 300. Remueva toda el agua libre inmediatamente antes de aplicar la lechada de adherencia.

Una lechada de cemento con consistencia cremosa, de pintura debe prepararse. La mezcla debe restregarse en la superficie húmeda con una escoba con cerdas duras antes de la aplicación del Anvil Top 300. La capa de adherencia debe ser de 1.6-3.2 mm de espesor sin charcos. Mezcle solamente la cantidad suficiente que pueda ser cubierta con el Anvil Top 300 antes de que la mezcla de adherencia se seque. No remezcle con agua, la capa de adherencia.

METODO 3

Procedimiento sugerido para aplicación sobre concreto fresco.

El Anvil Top 300 se puede colocar de forma monolítica sobre el concreto fresco. El concreto debe tener una resistencia mínima de 25 MPa a los 28 días como recomendación del ACI 302, y vaciado con un asentamiento (revenimiento) máximo de 10 cm.

NOTA: Consulte a su representante local de MBT para sugerencias acerca de la resistencia del concreto.

Después de vaciar el concreto y de que el agua de la superficie haya desaparecido, e inmediatamente antes del fraguado inicial (cuando el acabador con rodilleras deje aproximadamente una huella de 6 mm) flote el concreto con una máquina preparada con paletas de flotado. Flote las orillas a mano con flotadores de madera. Ponga especial atención a las orillas.

Bajo condiciones de secado severo ó rápido, aplique Confilm® al concreto y al Anvil Top 300.

Si existe agua de sangrado en la superficie de la losa, quítela antes de empezar el flotado. El método más fácil para remover el agua es jalando una manguera de goma sobre la superficie de concreto. Después de flotar las orillas inserte los anclajes de acero asegurándolos en el centro del concreto. El Anvil Top 300 debe colocarse ***Inmediatamente después de flotar.***

Se requiere de mucha experiencia en este tipo de aplicación para alcanzar una adherencia integral entre el topping y el concreto. La colocación del sustrato y del Anvil Top 300 deben ocurrir simultáneamente durante el vaciado del concreto y la coordinación del personal y el equipo hacen que este método de aplicación sea muy arriesgado. No use éste método si puede usar otro método de colocación.

COLOCACION Y TERMINADO:

Coloque y nivele el Anvil Top 300 en secciones en las que pueda mantener el nivel del piso terminado.

Flote con una allanadora mecánica con paletas de flotado en cuanto el topping soporte un operador y una máquina sin dejar impresiones en la losa o creando un exceso de finos en la superficie. En áreas pequeñas, flote con herramientas de mano.

Después del flotado con máquina, proceda con una o dos pasadas con la llana para obtener un terminado de acero. Las operaciones de pulido deben ser hacerse a tiempo para evitar que se formen ampollas. Mida periódicamente el espesor del topping, especialmente en el centro de la losa.

JUNTAS:

Las juntas y la separación adecuada entre las juntas son necesarias para limitar el agrietamiento del producto debido a retracciones (juntas de contracción), el movimiento entre el suelo y otros miembros estructurales (juntas de aislamiento) y de terminación de vaciado de un día a otro (juntas de construcción). El diseño de las juntas de la losa base, la distancia entre las juntas, profundidad, etc. debe hacerse de acuerdo a la sección 2.3 del ACI 302.1R-6. La distancia

máxima entre juntas no debe exceder 6 metros. Las juntas de la losa base deben estar en el mismo lugar en el topping de Anvil Top 300.

NOTA:

Para colocar el Anvil Top 300 en losas endurecidas (Método 1) cuando el espacio entre las juntas sobrepase los 6 metros, deben usar anclajes en las juntas intermedias. Consulte a su representante local de MBT.

CURADO:

Es necesario curar con humedad para alcanzar la resistencia del diseño, la impermeabilidad de la superficie y la resistencia al desgaste del topping. Después del acabado de la superficie y cuando la superficie no se marque al caminar sobre ella, rocíe la superficie del topping con agua y cubra con una lámina de polietileno por un mínimo de 7 días. Cuando no sea posible rociar, use mangueras con tela de saco, una o dos capas de tela de saco empapado o cualquier material similar y cubra con polietileno por un mínimo de 7 días.

Después de 7 días de curarlo con agua, y mientras que el Anvil Top 300 siga húmedo, remueva el exceso de agua con un squeegee. Inmediatamente después aplique dos capas de Masterkure® CR Clear, Masterkure®, Masterkure® 200W o MB 429 en direcciones cruzadas utilizando un rodillo (no se spray) (si usa Masterkure 200 W, ponga solo una capa). El uso de un rodillo asegurará la cobertura completa del Anvil Top 300. No permita que el Anvil Top 300 seque antes de que se aplique el compuesto de curado.

INFORMACION COMPLEMENTARIA SOBRE EL ANVIL TOP 300

Si durante el pulido con las paletas inclinadas se producen ampollas, ponga las paletas planas para eliminar las ampollas y espere hasta que no se produzcan ampollas al inclinar las paletas, para continuar con el pulido.

Para aplicaciones que requieran consideraciones especiales, contacte a su representante local de MBT.

El Anvil Top 300 contiene agregado de hierro que es un excelente conductor de temperaturas altas y bajas. Puede variar en dimensión mas rápido que el concreto de la base, esto puede causar fallas en la adherencia. Por esta razón, y además de la exposición a ciclos de hielo y deshielo y la posible oxidación del agregado, se debe tener especial cuidado cuando se use el Anvil Top 300 en áreas sin lecho.

PRECAUCION

El Anvil Top 300 contiene cemento Portland. Cuando se combina con agua, puede causar irritación de la piel, urticarias y quemaduras. No use lentes de contacto cuando trabaje con este producto. Remueva toda la ropa y lávela antes de volver a usarla. No deje el producto al alcance de los niños.

BRASIL
MBT Brasil
Dr. José Aureo Bustamante,55
Chácara Santo Antonio
Sao Paulo CEP 04710-0900
Tel. 55-11-246-1277
Fax. 55-11-246-3890

CHILE
MBT Chile
Parque Industrial Aeropuerto
Los Coigues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0162

COLOMBIA
Tecnoconcreto, S.A.
Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-0255
Fax. 57-1 255-7141

ECUADOR
Concretesa
Sosaya 133 y Ave. América
Casilla 2515
Quito
Tel. 59-3-566-011
Fax. 59-3-569-272

MEXICO
MBT México, S.A. de C.V.
Blvd. Manuel Avila Camacho 80, 3er. Piso
53390 Naucalpan, Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

VENEZUELA
MBT Venezuela C.A.
Centro Comercial Libertador, PH
entre C. Negrín y Ave. Los Jabilos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-762-6120