

**MASTERPLATE® F<sub>F</sub>**  
**Endurecedor Superficial por Espolvoreo con agregado metálico**

**IMPORTANTE: LEA ESTO PRIMERO**

Estas sugerencias pueden seguirse, modificarse o rechazarse por el dueño, ingeniero, contratista o cualquiera de sus representantes ya que ellos, y no MBT, son los responsables de la planeación y los procedimientos de ejecución apropiados para cada instalación. Sin embargo, cuando los procedimientos planeados difieran de aquellos discutidos en este documento, el usuario del MASTERPLATE F<sub>F</sub> debe contactar a su representante local MBT.

**APLICACIONES:**

- Rutas de tráfico de montacargas para estanterías
- Areas donde se ha designado una planeidad específica.
- Centros de distribución y almacenes
- Pasillos y zonas de giro
- Pasillos AGV
- Areas de recepción y envío de productos.

**IMPORTANTE:**

- No añada cemento, arena, agregados o aditivos
- Almacene en un lugar seco
- No use si el saco ha sido dañado

**DIRECCIONES:**

Nota: Estos pasos han sido un método efectivo de aplicar el MASTERPLATE F<sub>F</sub> para lograr una superficie de piso con una planeidad (F<sub>F</sub> 25+) mientras que mantiene una resistencia a la abrasión en el rango típico para el endurecedor respectivo (MASTERPLATE). Sin embargo, las características ideales de estos u otros productos para construcción, dependen altamente de las condiciones ambientales, mano de obra adecuada y el equipo adecuado, etc.

Organice una reunión previa con su representante local MBT para discutir todos los aspectos de la aplicación de endurecedores en polvo, planeidad específica, etc. En este momento, se recomienda darle el diseño de mezcla propuesto al representante de MBT. El Cemento, el tamaño del agregado, la granulometría del agregado, los aditivos, etc. también pueden afectar el tiempo de fraguado, la planeidad y la incorporación del endurecedor a la losa.

**PREPARACIÓN DE LA BASE DE CONCRETO:**

Bombear, vaciar o transportar el concreto base a un asentamiento (revenimiento) no mayor de 12.7 cm con una regla vibratoria. Se recomienda utilizar regla vibratoria o niveladora como primer paso de planeidad.

Después de la regla vibratoria flote con llana ancha. Empuje la llana hacia adentro y hacia afuera una o dos veces para incrementar la planeidad de la losa en estado plástico.

**JUNTAS DE ACERO:**

Si se especifican juntas de acero, use los siguientes procedimientos recomendados: Debe removerse 13 mm del concreto en las juntas, en la línea de las juntas y desnivelarse sobre una superficie de 10 cm de ancho. Mezcle el MASTERPLATE F<sub>F</sub> con suficiente agua para producir un mortero pastoso. Flote a mano el área de donde se ha removido, trabajando suficiente pasta en la superficie para asegurar la adherencia integral. Coloque el mortero de MASTERPLATE FF inmediatamente en la junta preparada, renivele el área. (Use 1 kg. por cada 30 cm. lineales para un lado de la junta; y 2 kg por cada 30 cm lineales para ambos lados de la junta.)



**DOSIFICACION:**

Use el MASTERPLATE F<sub>F</sub> a una dosificación de 5 a 14.5 kg/m<sup>2</sup>. Hasta 10 kg/m<sup>2</sup> pueden aplicarse en el primer paso con una máquina de espolvoreo automática, a mano o con pala cuadrada.

Para la dosificación específica de su aplicación, refiérase a la especificación del proyecto o consulte a su representante local MBT para discutir sus necesidades específicas. Además, cuando se necesite aún más protección de acero en las juntas para mayor resistencia al impacto y abrasión (más de 14.6 kg/m<sup>2</sup>), y para tratamiento especial en las juntas o para aplicaciones especiales, contacte a su representante local MBT.

**APLICACION DEL ENDURECEDOR POR ESPOLVOREO:**

Si se aplicarán más de 10 kg/m<sup>2</sup> de material, aplique en dos pasos. Las dos terceras partes del total deberá aplicarse e integrarse en el primer paso, el resto en el segundo paso. Después del uso de la llana ancha, (aproximadamente 20-30 minutos después de utilizar la regla vibratoria), aplique un máximo de 10 kg/m<sup>2</sup>, de MASTERPLATE FF. NOTA: El método más eficiente, económico y preciso de aplicar los endurecedores en polvo es el uso de máquinas de espolvoreo automáticas.

Permita que el endurecedor absorba agua, incorpore el endurecedor en la superficie de la losa con una llana ancha. Es preferible utilizar la llana ancha de madera ya que ésta tiende a abrir la losa en lugar de cerrarla y posiblemente atrapar agua de exudación debajo de la capa de endurecedor. Cuando use la llana ancha de madera, coloque una tira de madera en el área que estará en contacto directo con la superficie del MASTERPLATE FF. Para mantener la planeidad, evite sacudir el mango de la llana de madera. Si el endurecedor se aplicará en dos pasos, repita el método de aplicación con el resto del endurecedor.

**FLOTADO DE LA SUPERFICIE:**

Excepto en los procedimientos adicionales, deje la losa sin tocar hasta que pueda soportar el peso de un acabador y una llana mecánica haciendo una impresión de no más de 6 mm en la superficie de la losa. En éste momento, flote la superficie por primera vez.

Nota: Toda la humedad utilizada para incorporar el endurecedor debe provenir de la losa. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA se deberá rociar agua, retardadores de evaporación o agentes de acabado para ayudar a "humedecer" el MASTERPLATE F<sub>F</sub>. Bajo condiciones ambientales cálidas o de rápido secado, se debe aplicar el retardador de evaporación CONFILM de MBT con una rociadora mecánica de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta para prevenir la pérdida rápida de humedad del MASTERPLATE F<sub>F</sub>.

**REAPLANADO DE LA SUPERFICIE:**

Volteando la llana ancha de madera para que solo 50 mm de la llana toquen la losa, empuje la llana hacia afuera y hacia adentro para aplanar cualquier marca causada por la llana mecánica. GUARDE EL MATERIAL ACUMULADO POR EL APLANADO CON LLANA PARA RELLENAR LOS DESNIVELES.

**APLANADO Y ACABADO DE BORDES:**

Aplane, alise y acabe los bordes con llanas cortas (5 x 10 cm) metálicas o de madera.

**ALLANADO:**

Cuando sea apropiado, realice 2 o 3 operaciones de allanado mecánico. En la primera operación, mantenga las aspas lo más planas posibles sin romper la superficie. Mientras que la superficie se comienza a cerrar, las aspas de la allanadora podrán alzarse gradualmente para producir la superficie deseada. PRECAUCION: El acabado quemado de la superficie puede ser altamente resbaloso cuando está mojado.

**CURADO:**

CURAR DE MANERA ADECUADA ES MUY IMPORTANTE. NO CURE EL MASTERPLATE FF CON HUMEDAD. Aplique el compuesto de curado lo más pronto posible sin marcar la superficie del piso terminado. Use un compuesto de curado aprobado por MBT como el MASTERKURE<sup>®</sup> o el MASTERKURE<sup>®</sup> 200W siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

**INFORMACION ADICIONAL:**

No instale el MASTERPLATE FF:

- Se prefieren flotadoras manuales de madera en lugar de flotadoras manuales de magnesio.

- Durante la operación de acabado, si aparecen ampollas, inmediatamente coloque las aspas de la máquina planas. Repita la operación de flotado para “abrir” el piso y quitar las ampollas. Retrase el proceso de allanado con las aspas inclinadas hasta que no aparezcan más ampollas.
- Vacíe los pisos de concreto bajo techo, si es posible. Las condiciones de trabajo que influyen en el secado de la superficie y el tiempo de fraguado del concreto también afectarán el tiempo de aplicación del endurecedor, los procedimientos de acabado y la reflectividad de la losa.

**PRECAUCION:**

- No añada cemento, arena, agregado o aditivos
- Almacene en un lugar seco
- No use si el saco ha sido dañado
- Lea la información acerca de donde no usar el producto.

**DONDE NO USAR:**

- Donde las condiciones de operación y servicio dicten el uso de agregado metálico
- En áreas expuestas a ácidos, sales u otros materiales que ataquen o deterioren el concreto con cemento Portland.
- Donde se desee resistencia antichispas.

**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 3