

MasterTop® 100

Endurecedor superficial coloreado en polvo con agregado mineral

ANTES MASTERCROTON

RENDIMIENTO

Cuando la aplicación de MasterTop® 100 es principalmente para resistencia al desgaste, la dosificación estándar es de 5 a 10 kg/m² (1.0 a 2.0 lb/ft²). Cuando la aplicación del endurecedor en polvo es para colorear el piso, la dosificación estándar es de 7.3 a 9.8 kg/m² (1.5 a 2.0 lb/ft²). Para recomendaciones específicas, consulte a su representante local BASF.

PRESENTACIÓN

MasterTop® 100 se suministra en sacos de 25 kg (55lb) resistentes a la humedad.

COLOR

Se encuentra disponible en formulaciones incluyendo light reflective para ahorros en energía y high reflective. Consulte la carta de Colores Estándar para pisos.

VIDA ÚTIL

18 meses si se almacena correctamente.

ALMACENAMIENTO

En envases originales cerrados, en un sitio fresco y seco. Mantenga almacenado a una temperatura de 10 a 32°C (50 a 90 °F) protegido del sol.

CONTENIDO COV

0 g/L sin agua ni solventes.

DESCRIPCIÓN

MasterTop® 100 es un endurecedor superficial en polvo listo para usarse, coloreado, que utiliza agregado mineral especialmente gradado y dimensionado que al distribuirse y acabarse sobre concreto fresco, recién nivelado y flotado, colorea y mejora la resistencia al desgaste de los pisos de concreto.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aumenta la resistencia a la abrasión de pisos de concreto. Hasta dos veces mayor vida en servicio del concreto normal
- Disponible en formulaciones de alta reflectancia, diseñadas para reducir los costos de energía
- Produce una superficie de alta densidad, resistente a la penetración de líquidos y fácil de limpiar
- El color integral elimina el costo de pintar el piso periódicamente
- Diseñado para reducir el desgaste superficial y el desprendimiento de polvo, reduciendo los costos constantes de mantenimiento y reparación

USOS RECOMENDADOS

- Áreas donde se requiera de un piso de concreto atractivo y coloreado para mejorar la apariencia del área de trabajo
- Donde sea necesario aumentar la resistencia al desgaste para pisos con tráfico de liviano a moderado (centros comerciales, escuelas, teatros, hospitales, estacionamientos y patios)
- Áreas de almacenamiento de servicio ligero a moderado donde el tráfico y el desgaste no requieran de un endurecedor superficial con agregado metálico
- Sobre concreto fresco recién nivelado y flotado

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Prepare la base de concreto: coloque el concreto base, por bombeo, vaciado y otra modalidad, asegurándose que el asentamiento no exceda 127 mm (5 in) para losas a nivel (Consulte a su representante BASF para obtener información sobre aplicación con losas suspendidas). Enseguida que el concreto haya sido clocado, enrase y luego pase la aplanadora mecánica, con zapatas de madera. Permita que el sangrado suba a la superficie.
2. La pérdida temprana de humedad y fraguado rápido alrededor del perímetro son normales, controle la losa con cuidado para asegurar que el flotado sea hecho en el momento adecuado.

APLICACIÓN

1. 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. Cuando el brillo del agua haya desaparecido y justo antes del fraguado inicial (cuando un aplicador pueda colocar tablas dejando no más que 1/8 a 1/4 " de depresión, flote la superficie para <abrir> la losa con allanadora mecánica utilizando zapatas de madera ajustadas a un nivel plano.
3. BASF recomienda que si se va a aplicar más de 4.9 kg/m² (1.0 lb/ft²) de endurecedor de superficie, aplique el material en 2 pasadas. Aplique 1/2 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, ya que puede perjudicar el resultado. En la mayoría de los casos, crea una reacción en la base de la losa demandando más agua de la que está disponible para la absorción de la incorporación del endurecedor. Las áreas más secas tienden a agrietar o delaminar, dejando menos agua para las siguientes pasadas del endurecedor.
4. Distribuya la primera aplicación del endurecedor en la superficie de forma uniforme. Se recomienda espolvorear con una distribuidora de endurecedor en polvo automática como el método más eficiente, económico y preciso para la aplicación. Cuando el espolvoreo del endurecedor sea realizado a mano, o utilizando una pala, aplique cada pasada de forma perpendicular a la anterior para asegurar un cubrimiento completo.
5. Después que el endurecedor haya absorbido suficiente humedad que causa con que la superficie se oscurezca un poco. Flote la superficie con una allanadora mecánica equipada con zapatas regulables de madera. Flote a mano con llana de madera los bordes.

NOTA: No use allanadora mecánica para incorporar el endurecedor en polvo a la base de concreto, sin embargo, pueden ser usadas para el enrasado final para lograr pisos más planos. Enrase los bordes a mano con una llana de madera, llana dentada. El uso de llanas de aluminio puede causar decoloración

6. Mientras que el flotado de la primera aplicación de endurecedor en polvo avanza, siga de inmediato con la subsiguiente aplicación del endurecedor.
7. Una vez que la segunda aplicación de endurecedor haya absorbido suficiente humedad (la superficie se oscurecerá un tanto), flote la superficie con una allanadora mecánica equipada con zapatas regulables de madera. Flote a mano con una llana los bordes.

8. Mientras que avanza el flotado de la aplicación de endurecedor, siga inmediatamente con la aplicación de endurecedor, si fuera necesario.

NOTA: Cuando se aplique más de 4.9 kg/m² (1.0 lb/ft²) de endurecedor en polvo en condiciones calurosas o con viento, puede ser necesario aplicar más de dos pasadas. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA se deberá aplicar agua, aditivos retardadores de la evaporación o agentes de acabado para "ayudar a mojar" el endurecedor en polvo. La pérdida temprana de humedad y fraguado rápido alrededor del perímetro de losa son normales, y deben de ser verificados de cerca para asegurar que la operación de allanado sea realizada dentro del tiempo adecuado.

ALLANADO

1. Según sea apropiado, haga 2-3 allanados mecánicos. 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 de la superficie. En la primera pasada, mantenga las zapatas lo más planas posibles sin perforar la superficie.
2. En la medida que la superficie vaya endureciendo, alce las zapatas para obtener el deseado acabado de la superficie. Remueva todas las marcas y huecos en la última operación de pulido, con las zapatas levemente elevadas. **NOTA:** No bruña (pulir hasta ocasionar un brillo) los pisos coloreados con endurecedor en polvo, o reflectivos de luz.

NOTA: Toda la humedad utilizada para incorporar el material del endurecedor superficial deberá venir de la losa. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBERÁ APLICARSE AGUA PARA AYUDAR EN LA INCORPORACIÓN DEL ENDURECEDOR SUPERFICIAL. Bajo las condiciones de secado rápido o severo, se podrá aplicar con aspersor el reductor de evaporación MasterKure® ER 50 de acuerdo con las instrucciones de aplicación del endurecedor superficial en polvo. El mal uso de estos materiales puede afectar el color y desempeño del endurecedor superficial en polvo.

CURADO

1. Cuando se termine el allanado final, y cuando la superficie no esté empañada por tráfico pedestre de los operarios, aplique una membrana de curado aprobada por BASF siguiendo las instrucciones. Para cumplir con los requerimientos COV en pisos coloridos, use cuando el color no sea una preocupación, consulte a su representante local BASF.
2. Después que el compuesto de curado seque,

proteja la superficie endurecida cubriéndola con papel resistente de construcción

3. Mantenga los pisos cubiertos y libres de tráfico y carga por un periodo mínimo de 1 día después de la terminación
4. Durante el proceso de curado, mantenga la temperatura ambiente a una temperatura mínima de 10°C (50°F) o superior.

JUNTAS

1. Después de un mínimo de 90 días*, instale un relleno de juntas semi rígido epóxico (consulte a su representante local para recomendaciones), en juntas de control sin movimiento y juntas de construcción cortadas con sierra. Discuta los tiempos de aplicación y métodos para el corte de las juntas en una conferencia previa a la aplicación y en conformidad con la norma ACI 302.
2. Permita que la losa cure totalmente antes de aplicar el relleno de junta. El curado completo reducirá la separación entre la losa y el relleno de junta. Consulte la norma ACI 302R-96, capítulo 9.10.
3. Los pisos coloreados requieren de un cuidado adicional durante la construcción. Deben ser protegidos de posibles daños y manchado hasta que la estructura esté lista para entrar en servicio. Muchos factores como las condiciones de la obra y los métodos de aplicación, pueden afectar el tono final, el color y al apariencia de un piso de concreto coloreado.

PARA UN MEJOR PERFORMANCE

- Para asegurar la consistencia y el rendimiento apropiado a través de toda la aplicación, coloque los sacos del material alrededor del perímetro de la losa.
- Consulte las secciones adecuadas del informe 302 del comité del ACI "Guía para la construcción de pisos y pavimentos de concreto" para acabados uniformes con endurecedores en polvo coloreados.
- Almacene los productos en un lugar seco. No use el material si el embalaje estuviera dañado.
- Antes de comenzar la obra solicite una reunión con su representante local BASF para discutir los aspectos específicos de la aplicación del endurecedor en polvo, incluyendo el diseño de la mezcla. Factores como el cemento, tamaño y granulometría del agregado, aditivos y otros, pueden afectar el tiempo de fraguado y la incorporación del endurecedor en polvo en la losa.
- Antes de iniciar la aplicación, los contratistas deberían hacer una muestra de campo de 3 x 3 m (10 x 10 ft), usando los mismos productos y métodos aprobados por el dueño y arquitecto de la obra.

- Los pasos descritos en esta Ficha Técnica para la aplicación del endurecedor en polvo coloreado MasterTop® 100, han sido probados como siendo efectivos. Sin embargo, los resultados ideales de éste o cualquier producto de construcción, dependen en alto grado de la experiencia del contratista, las condiciones del ambiente, equipo adecuado, procedimientos de trabajo y aplicación, curado adecuado y otros factores.
- El control del tiempo es esencial para la aplicación exitosa de este producto. Siga los procedimientos en los tiempos recomendados.
- Siempre que sea posible, vacíe los pisos de concreto bajo un techo. Las condiciones de la obra que influyen en el secado de la superficie y tiempo de fraguado del concreto, también afectan los tiempos para la aplicación del endurecedor superficial, el procedimiento de acabado, y la reflectividad de una losa.
- No aplique endurecedor superficial en polvo sobre losas que no estén cubiertas por techo
- Los pisos coloreados requieren de cuidado especial durante su construcción. Deben protegerse de manchado o daños hasta que la estructura entre en servicio. Muchos factores, incluyendo condiciones de la obra y los métodos de aplicación pueden afectar el tono final, el color y la apariencia del piso colorido de concreto.
- Se debe proporcionar una ventilación adecuada. Un área sin ventilación, expuesta a gases de calefacciones y fluidos de equipos, pueden causar la carbonatación de la superficie de los pisos. Esto resulta en una superficie débil y potencialmente polvoriento.
- Consulte las secciones relacionadas con acabados para pisos monolíticos coloreados con endurecedor superficial en polvo del Informe del Comité del ACI 302. BASF recomienda siempre que se aplique y flote 1/2 o 2/3 del total del endurecedor en la primera pasada. Aplique el resto de la cantidad en las subsiguientes pasadas.
- No aplique el endurecedor en polvo sobre agua de la lechada o sobre un concreto que esté exudando excesivamente.
- No aplique sobre concreto que contenga cloruro de calcio o concreto que contenga agregados que hayan sido saturados con agua salina.
- Use llanas manuales de madera o con composición de fibras para las aplicaciones del MasterTop 100 en colores claros o reflectantes de luz.
- Si aparecen ampollas durante la operación de enlucido, aplane las zapatas de flotado inmediatamente. Alce las zapatas solamente cuando ya no se formen más ampollas
- No use MasterTop® 100 donde las condiciones

de operación y de servicio requieran de un desempeño más resistente que demande el uso de un endurecedor de superficie con agregados metálicos. Vea las Fichas Técnicas de los productos para aplicaciones con endurecedor en polvo con agregados metálicos.

- No utilice en áreas donde se necesite de una superficie antichispas. Consulte la Ficha Técnica de MasterPlate.
- No aplique en áreas donde la superficie del piso esté expuesta a ácidos, sales u otros materiales que puedan atacar rápida y seriamente el cemento Pórtland.
- No aplique en áreas sujetas a ciclos de congelamiento/descongelamiento.
- No aplique sobre concreto que contenga adición de cloruro de calcio.
- No instale sobre concreto que contenga más de 3% de contenido de aire, según medición ASTM, C 138, ASTM C 173, o ASTM C 231, excepto cuando sea aprobado por el servicio técnico de BASF.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF son para hacer recomendaciones técnicas y no para supervisar o proporcionar control de calidad de la obra.

SEGURIDAD

Antes de usar lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y en la etiqueta del producto. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF. Para contactos de emergencia solamente, llame a ChemTrec® al 1(800)424-9300.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF 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 BASF. BASF 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 BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año 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. BASF 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.

*A partir del 1° de enero de 2014, Mastercron® pasa a ser MasterTop® 100 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países