



The Chemical Company

MASTERTOP® 1182

Topping epóxico con agregado metálico para pisos con servicio pesado

USOS RECOMENDADOS

- Áreas expuestas a alta abrasión e impacto
- Áreas donde se requiera una rápida puesta en servicio en comparación con acabados cementicios
- Áreas de alto tráfico
- Ambientes industriales en áreas de distribución y fabricación con exposición pesada
- Instalaciones para la fabricación y mantenimiento de equipos pesados
- Estaciones de recolección y transferencia de basura
- Muelles de carga y áreas de empalizadas
- Pisos interiores
- Sobre substratos de concreto nuevos y existentes y sobre recubrimientos de acabado

DESCRIPCION

MASTERTOP 1182 es un topping para pisos, epóxico con agregado metálico diseñado para proveer excelente resistencia a la abrasión y alta tolerancia al impacto. El

sistema está diseñado para instalaciones de fabricación industrial, distribución, estaciones de transferencia, y otras áreas expuestas a tráfico y abuso. MASTERTOP 1182 puede aplicarse a llana en espesores de 6 a 25 mm (1/4 a 1") por colada.

CARACTERISTICAS

- Curado rápido
- Agregados metálicos procesados de forma singular
- Excelente características de trabajabilidad
- Alta adherencia al concreto
- Alta resistencia a la abrasión
- Tenacidad comprobada superior que el concreto
- Agregados metálicos tratados de forma especial
- Resina epóxica 100% sólidos
- Libre de solventes
- No inflamable, no combustible

BENEFICIOS

- Minimiza los tiempos de espera
- Proporcionan el nivel más alto de tolerancia al impacto y resistencia a la abrasión
- Fácil de aplicar
- No se delamina
- Resiste tráfico pesado frecuente
- Pisos durables
- Resiste a la oxidación
- Buena resistencia química
- Ambientalmente amigable
- Instalaciones más seguras

FORMA DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. Los pisos deben estar estructuralmente sanos y completamente curados por un mínimo de 28 días. Haga una prueba en los pisos para verificar la permeancia de acuerdo a la norma ASTM D 4263.
2. Repare el concreto según sea necesario.
3. Use un detergente para limpiar los pisos de aceite, grasa y otros materiales que pudiera inhibir la adhesión.
4. Remueva los compuestos de curado e inhibidores y otros endurecedores de superficie y recubrimientos de pisos de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
5. Tanto para pisos nuevos como existentes, se prefiere el método de preparación de la superficie por perfilado. Es el único método aceptado de preparación cuando se va a emitir una garantía. Profile mecánicamente a un mínimo de Preparación Superficial del Concreto de 4 (CSP 4, según su sigla en inglés) siguiendo el lineamiento del ICRI. No use un ácido para preparar la superficie. No use ningún método que pueda fracturar el concreto.
6. Haga una muestra de campo de 1.52 x 1.52 m (5 x 5 ft) en un área inconspicua, para verificar los requerimiento del propietario en cuanto a apariencia,

resistencia al deslizamiento y desempeño.

Imprimación

1. Mezcle completamente y de forma individual el primer Componente A (resina) y el Componente B (endurecedor) antes de combinarlos. Mientras esté mezclando el Componente A, vierta el Componente B en el recipiente de mezclado y continúe mezclando hasta que este completamente integrado (alrededor de 2 minutos).
2. Inmediatamente aplique el primer al substrato adecuadamente preparado a un rango 150 - 175 ft²/gal a un espesor de película húmeda de 6 - 7 mils usando un cepillo o rodillo.
3. Los tiempos de aplicación del primer epóxico y de la capa base son decisivos. La base debe ser aplicada mientras que el primer epóxico todavía está mojado o pegajoso al tacto.

APLICACIÓN DE LA CAPA BASE

1. Mezcle completamente y de forma individual el primer Componente A (resina) y el Componente B (endurecedor) antes de combinarlos. Mientras esté mezclando el Componente A, vierta el Componente B en el recipiente de mezclado y continúe mezclando hasta que estén completamente integrados (alrededor de 2 minutos).



- Inmediatamente vierta el epóxico dentro de una mezcladora para morteros. Mientras la mezcladora esté en funcionamiento, lentamente adicione 2 sacos de agregado. Continúe mezclando hasta que el agregado y el epóxico estén totalmente integrados (alrededor de 2 o 3 minutos).
- Aplique la capa base a la superficie recién imprimada (mojada o pegajosa) a un rango de 25 - 30 ft² por bachada. Nivela la capa base hasta obtener el espesor adecuado y allane para aplanar y obtener una superficie densa.

APLICACIÓN DEL DE LA CAPA TOPE

- Mezcle completamente y de forma individual el primer Componente A (resina) y el Componente B (endurecedor) antes de combinarlos. Mientras esté mezclando el Componente A, vierta el Componente B en el recipiente de mezclado y continúe mezclando hasta que estén completamente integrados (alrededor de 2 minutos).
- Aplique la capa tope de acabado sobre la capa base aún fresca, enseguida que se pueda caminar sobre el mismo sin dejar impresiones. NO PERMITA que la capa base cure por más de 48 horas antes de aplicar la capa tope.
- Inmediatamente aplique la capa tope epóxica a la capa base a un rango de 150 - 175 ft²/gal a un espesor de película húmeda de 6 - 7 mils usando un jalador dentado. Vierta el la capa tope en forma de moña y esparza de forma uniforme sobre la superficie. Aplane con el jalador para obtener una aplicación uniforme. Use un jalador plano para remover cualquier exceso formación granular y de material y para permitir la absorción uniforme y una máxima integración de la capa tope en la capa base.
- El nivel de porosidad y la apariencia deseada de acabado determinará si se deberá aplicar una segunda mano de capa tope. Si se desea aplicar una segunda mano, aplíquela únicamente sobre la superficie pegajosa de la primera mano (dentro de 3 a 24 horas). Permita que la capa tope cure completamente antes de permitir el libre tráfico en el piso.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Preacondicione estos materiales a una temperatura aproximada de 21°C (70°F) antes de usar.
- Verifique que está con los componentes correctos de la mezcla en la obra antes de comenzar a mezclar.
- Proteja las juntas de expansión y de control hasta la aplicación final de la capa tope.
- Cambios termales rápidos ocasionarán una falla

prematura de este producto.

- No aplique MASTERTOP 1182 cuando la temperatura de la superficie está por debajo de 10°C (50°F)
- Almacene a temperaturas entre los 15 y 24°C (60 a 75°F)
- Use máquinas para flotado y acabado que produzca baja rotación (20 -25 rpm) diseñada

para productos de pisos poliméricos. Los equipos mecánicos estándares de flotado para concreto NO son recomendados.

- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

DATOS TECNICOS

Propiedades típicas

Propiedades	Valor
Tiempo Abierto de Trabajo (min)	
@ 10°C (50°F)	90
@ 25°C (77°F)	50
@ 32°C (90°F)	30
Tiempo de Curado, hrs, (Acepta tráfico ligero)	
@ 10°C (50°F)	48
@ 25°C (77°F)	24
@ 32°C (90°F)	16
Curado Completo, hrs (Acepta tráfico pesado)	
@ 10°C (50°F)	72
@ 25°C (77°F)	48
@ 32°C (90°F)	30

Resultado de Pruebas

Propiedades	Resultado		Método de Prueba
Flash Point	Resina 108°C(227°F)	Endurecedor 115°C (240°F)	Pensky Martens Copa Cerrada
Resistencia a retracción	1 día 38 MPa (5600 psi)	7 días 86 MPa (12600psi)	ASTM C579
Resistencia a Tracción	4.8 MPa (700 psi)	19 MPa (2800 psi)	ASTM C307
Resistencia a Flexión	19.9 MPa (2900 psi)	50 MPa (7300 psi)	ASTM C580
Módulo de Elasticidad,	19300 MPa (2.8x10 ⁵ psi)		ASTM C469
Resistencia a Abrasión, 60 min.	0.04 mm (0.015")		ASTM C779
Resistencia a Impacto	> 2760 mm-kg (> 240 psi)		ASTM D5420
Resistencia a Degradación	Ciclos 0 a 500 0 500 1000 1500 2000	% Pérdida Peso 0 3.5 6.0 8.0 12.7	Ensayo Rattler
Dureza, 7 días	0.2526 Nm/m ³ (88.9 in./lb por in ³)		ASTM C469



The Chemical Company

EMPAQUE

Unidad de Primer: 1.4 gal* de epóxico = 3.52 l (0.93 gal) resina + 1.74 l (0.46 gal) endurecedor

Unidad Capa Base: Conjunto de 50 kg (112 lb) = 5.30 kg (1.4 lb) de epoxy, y 2 sacos de 22.68 kg (50 lb) de agregado metálico

Unidad Capa Tope: 5.30 l (1.4 gal*) de epóxico = 3.52 l (0.93 gal) resina + 1.74 l (0.46 gal) endurecedor

*Las unidades de primer, capa base y capa tope están disponibles en baldes de 3 gal (11.35 l) convenientes para mezclar.

ALMACENAMIENTO

Almacene en recipientes sin abrir a una temperatura entre 16 y 27°C (60 – 80°F), en un área limpia y seca. La vida útil de MASTERTOP 1182 es de 2 años como mínimo, si es conservado adecuadamente. **Color:** Gris oscuro

RENDIMIENTO

Como rendimiento estimado por unidad de 1.4 gal**

Metros cuadrados

Unidad de Primer:	1.4 gal* de epóxico = 3.52 l (0.93 gal) resina + 1.74 l (0.46 gal) endurecedor
Unidad Capa Base:	Conjunto de 50 kg (112 lb) = 5.30 kg (1.4 lb) de epoxy, y 2 sacos de 22.68 kg (50 lb) de agregado metálico
Unidad Capa Tope:	5.30 l (1.4 gal*) de epóxico = 3.52 l (0.93 gal) resina + 1.74 l (0.46 gal) endurecedor

** Estos rangos de rendimiento son aproximados y pueden variar substancialmente en función de la porosidad del sustrato y los métodos de aplicación.

Pies cuadrados

Primer	21 – 25 m ² por unidad**
Capa base	2.5 a 3 m ² por unidad**, a un espesor de 6 mm.
Capa tope	21 a 25 m ² por unidad **

Primer	210 a 240 ft ² por unidad (150 a 175 ft ² /gal)
Capa base	25 a 30 ft ² por unidad, a 1/4 in de espesor (0.3 ft ² /lb)
Capa tope	210 a 245 ft ² por unidad (150 a 175 ft ² /gal)

SEGURIDAD

RESINA PARTE A

ADVERTENCIA

MASTERTOP 1182 Parte A contiene resinas epóxicas, éter alquilo glicídico.

Riesgos: Puede causar irritación a los ojos, piel y sistema respiratorio. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un sensibilizador potencial de piel o sistema respiratorio. La ingestión puede causar irritación.

Precauciones: Use solamente con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga los recipientes cerrados cuando no esté usando. Lávese minuciosamente después de usar. NO ingiera. Use guantes impermeables, protección ocular y si el Valor Límite Umbral es excedido use aparato de respiración aprobado por NIOSH/MSHA de acuerdo con regulaciones federales, estatales y locales.

Primeros auxilios: En el caso de contacto con los ojos, lave minuciosamente con agua por lo menos por 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lave las áreas afectadas con agua y jabón. Si la irritación continúa, busque atención médica. Quitese y lave la ropa contaminada. Si la inhalación causa malestar, salga a tomar aire fresco. Si el malestar continúa o existiera dificultad de respirar o si es ingerido, BUSQUE ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Preposición 65: Este producto contiene materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV: 0 g/l o 0 lbs/gal menos agua y exento de solventes.

ENDURECEDOR PARTE B

PELIGRO - CORROSIVO

MASTERTOP 1182 Endurecedor Parte B contiene diamina de polioxipropileno, nonilfenol, piperacina de aminoetilo.

Riesgos: El contacto con la piel u ojos puede causar quemaduras. La ingestión puede causar irritación y quemaduras en la boca, garganta y estómago. La inhalación de los vapores puede causar irritación. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Es un sensibilizador potencial de piel y/o sistema respiratorio. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar sensibilización. EL USO INTENCIONAL INADECUADO AL INHALAR DELIBERADAMENTE EL CONTENIDO PUEDE SER DAÑINO O FATAL.

Precauciones: NO permita el contacto con los ojos, piel o ropa. Lávese minuciosamente después de usar. Mantenga el recipiente cerrado. NO ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. NO inhale los vapores. Use guantes impermeables, protección ocular y si el Valor Límite Umbral es excedido o si es usado en un área con poca ventilación use un equipo de respirar aprobado por el NIOSH/MSHA de acuerdo con las regulaciones aplicables federales, estatales y locales.

Primeros auxilios: En caso de contacto con los ojos, enjuague completamente con agua por lo menos 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lave el área afectada con jabón y agua. Si la irritación persiste, busque atención médica. Quitese la ropa contaminada. Si la inhalación le causa malestar, salga a tomar aire fresco. Si el malestar continúa y existieran dificultades de respirar o si es ingerido, BUSQUE ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Preposición 65: Este producto no tiene que sea conocido materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cancer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV: 0 g/l o 0 lbs/gal menos agua y exento de solventes.

Para mayor información, y antes de usarlo consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) de estos productos, o al representante de BASF.



The Chemical Company

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

Costa Rica
506-2440-9110
www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá
507-300-1360

Puerto Rico
1-787-258-2737
www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana
809-334-1026
www.basf-cc.com.do