

MASTERTOP® 112 TOPPING

Topping industrial autonivelante modificado con polímeros

USOS RECOMENDADOS

Aplicación:

- Pisos irregulares, rugosos o dañados
- Pisos planos y superplanos
- Aplicaciones industriales tales como pasillos y áreas de trabajo
- Pisos de almacenes
- Areas de instalaciones eléctricas e hidráulicas

Emplazamiento

- Interior

Substrato

- Sobre concreto existente

DESCRIPCION

MASTERTOP 112 Topping es un topping cementicio modificado con polímeros, autonivelante y de rápido

curado idealmente diseñado para la nivelación y/o repavimentación de pisos de concreto industrial deteriorado.

CARACTERISTICAS

- Alta resistencia
- Permanece fluido por más de 15 minutos para poderse trabajar con una ligera agitación
- Altamente fluido, se puede vaciar y bombear
- Adquiere rápidamente una resistencia
- Producto cementicio monocomponente
- Modificado con polímeros
- Gran duración
- Curado rápido

BENEFICIOS

- Soporta cargas pesadas
- Facilita la colocación adecuada
- De fácil aplicación y menores costos de vaciado
- Menor tiempo para poner el área en servicio
- Facilita el mezclado
- Resistente al agrietamiento
- Resiste vaciados y formación de fisuras debido a la construcción
- Listo para el tráfico peatonal después de 3 horas de la aplicación y para todo tipo de tráfico en 24 horas

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. El substrato debe estar sano, completamente curado, limpio, libre de aceite, grasa, polvo, tierra, compuestos de curado, selladores, pintura, recubrimientos poliméricos, y materiales que puedan inhibir la adhesión. Quite todo el concreto débil, o suelto utilizando equipos mecánicos de limpieza como arenado, es el agua a presión o granalladora para obtener una adecuada preparación de superficie. Perfíle la superficie a un mínimo de PSC (Perfil de la Superficie de Concreto) de 5 de acuerdo al lineamiento ICRI No. 03732. No utilice un método de preparación superficial que pueda fracturar el concreto. Verifique que no hayan microfisuras ni ampollamiento según el Lineamiento No. 03732 del ICRI.
2. Las juntas y las grietas deberán rellenarse (grouting) perfectamente para evitar que haya fuga o pérdida de material. Consulte a su representante local de BASF para obtener recomendaciones.

Nota: Las juntas del topping deben cortarse exactamente sobre las del concreto base para evitar agrietamientos.

Imprimación

1. Diluya el imprimante MB Primer II 1:1 con agua.
2. Aplique al substrato adecuadamente preparado utilizando un escobillón (1 galón del imprimante diluido cubrirá aproximadamente 32 a 37 m² (350 a 400 ft²) de la superficie del piso).
3. El concreto deberá estar seco antes de aplicar el imprimante. Evite que éste se sedimente o se encharque. Permita que seque por completo hasta obtener una película azul (se logra en aproximadamente 3 a 4 horas a 21°C, y 50% de humedad relativa).
4. Importante: MB Primer II debe estar seco (no pegajoso) (antes de aplicar MASTERTOP 112 Topping. Si el concreto es extremadamente poroso, puede ser necesario aplicar dos capas de imprimante.
5. El imprimante se reemulsifica cuando se pone en contacto con el material mojado, por lo tanto, el substrato preparado con el imprimante puede dejarse por 3 días máximo antes de aplicar otra capa de imprimante. La superficie debe permanecer limpia y sin ningún tipo de escombros. Si el área se ensucia o contamina será necesario limpiarla de nuevo.

Mezclado

1. Adicione MASTERTOP 112 Topping al agua (no el agua al material). Mezcle 3.6 l (1 gal) de agua potable limpia con una bolsa de 22.7 kg (50 lb) del material.
2. La mejor forma de evaluar la consistencia de flujo es medirla con un anillo de flujo basado en la prueba de fluidez usando un tubo de PVC de 51 mm (2 in) de diámetro interno y 21 mm (7/8 in) de altura. El flujo óptimo es de 14 a 16 cm (5.5 a 6.5 in) de escurrimiento.
3. Para mezclar, utilice una mezcladora mecánica (600 rpm) como puede ser un taladro adaptado con una paleta mezcladora tipo Jiffy durante 3 a 5 minutos. Para áreas mayores es adecuado usar una mezcladora de paletas para mortero.
4. Una vez que calcule el contenido de agua, utilice un balde calibrado, con orificios perforados a una altura determinada para que el exceso de agua salga y se mantenga una cantidad de agua constante.
5. Antes de empezar la aplicación, se sugiere realizar mezclas de prueba para que el instalador se familiarice con el producto en relación a las condiciones locales de la obra. No adicione una cantidad de agua que pueda causar separación o exudación

Aplicación

1. Vacíe el producto sobre el sustrato preparado, o bombéelo al espesor deseado (no menos de 6 mm (1/4 in)). El MASTERTOP 112 Topping obtendrá su propio nivel en aproximadamente 15 minutos a 21°C (70°F). Para áreas difíciles de alcanzar y retoques, use un jalador o un rastrillo estándar.
2. MASTERTOP 112 Topping puede extenderse con la adición de grava como agregado. Por razones económicas se puede extender con 11.3 kg (25 lb) de grava de 10 mm (3/8 in) de tamaño máximo de partícula. Puede adicionar una pequeña cantidad de agua para mejorar la fluidez, pero no debe exceder 1 l (1/4 gal) por saco de 22.7 kg (50 lb). La superficie en este caso, puede estar menos lisa de lo que se desea, por esta razón el material que ha sido extendido con grava debe dejarse a 6 mm por debajo del nivel final y terminarse con otra capa de material sin agregado dentro de las 24 horas..

Curado

1. Deje que cure al aire por 48 horas. MASTERTOP 112 Topping debe sellarse para evitar la penetración de agua y de contaminantes. Hasta que la superficie esté adecuadamente sellada, proteja de la lluvia, y otras formas de humedad.
2. Para sellar aplique un compuesto sellador como el ACRYSEAL® HS.
3. El sellador específico a usar depende de cual será la funcionalidad de la superficie del piso. Consulte a su representante local BASF para obtener recomendaciones.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Contacte a su representante local de BASF para organizar una reunión previa desarrollo del trabajo para planificar cada paso de la aplicación.
- No aplique MASTERTOP 112 Topping si la temperatura de la base de la losa está a una temperatura inferior de 4°C (40°F).
- Preacondicione el material a una temperatura aproximada de 21°C (70°F) antes de usarlo.
- Se recomienda que haga una aplicación de prueba en un área de 3 m x 3 m (10 ft x 10 ft) para familiarizarse con las características

específicas del producto y para verificar la apariencia final.

- No aplique MASTERTOP 112 Topping sobre concreto recién colocado, y con propiedades plásticas.
- Para la instalación del producto en sustratos no mencionados en este boletín, consulte a su representante local de BASF.
- Para asegurar una adecuada adherencia, aplique MB Primer II al sustrato mecánicamente preparado antes de aplicar MASTERTOP 112 Topping.
- Utilice únicamente agua potable y limpia cuando mezcle MASTERTOP 112 Topping.
- No utilice más agua de la recomendada para mezclar.
- Proteja de la humedad hasta que la superficie esté sellada.
- No use el producto para ambientes que estén en continuo contacto con el agua o humedad.
- No lo utilice en exteriores.
- 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

Composición: MASTERTOP 112 Topping consiste en arena, polímero seco y aditivos.

Resultado de las Pruebas

Propiedades	Resultado	Método de Prueba
Resistencia a compresión , (Agua de mezcla: 3.8 l (1 gal) por cada saco de 22.7 kg (50 lb)		ASTM C 109
1 día, promedio	14.5 MPa (2,100 psi)	
7 días, promedio	29.0 MPa (4,200 psi)	
28 días, promedio	34.5 MPa (5,000 psi)	
Resistencia a flexión , 28 días	6.9 MPa (1,000 psi)	ASTM C 348
Resistencia a abrasión , profundidad de desgaste después de curado 28		ASTM C 779, Procedimiento A
30 min	1.6 mm (0.064 in)	
60 min	2.4 mm (0.097 in)	
Tiempo de autonivelación , 21°C (70°F)	15 min	
Tiempo de curado , (hs, min)		ASTM C 266, Aguja Gillmore
Inicial	1: 20	
Final	2:00	

Estos datos están basados en pruebas controladas de laboratorio con muestras curadas al aire. Se pueden esperar variaciones razonables con respecto a estos resultados debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Mezcle un saco entero de MASTERTOP112 Topping cuando prepare los cubos para las pruebas de



The Chemical Company

resistencia.

A no ser que se indique de otra forma, las muestras fueron curado a 7 días a 23°C a 50% de humedad relativa.

EMPAQUE

MASTERTOP 112 Topping se encuentra disponible en sacos resistentes a la humedad de 22.7 kg (50 lb).

ALMACENAMIENTO

MASTERTOP 112 Topping tiene una vida útil de 1 año como mínimo si se almacena en los sacos originales, cerrados y en condiciones secas, bajo techo a una temperatura de entre 10 y 32°C (50 a 90°F).

RENDIMIENTO

Un saco de MASTERTOP 112 Topping de 22.7 kg (50 lb) cuando se mezcla con la cantidad adecuada de agua para producir una consistencia autonivelante, cubrirá aproximadamente un área de 2.1 m² (23 ft²) a un espesor de aplicación de 6 mm (0.25 in).

SEGURIDAD

ADVERTENCIA!

MASTERTOP 112 Topping contiene dióxido de silicio, amorfa, cemento Pórtland, cemento de alúmina, cuarzo cristalino.

Riesgos

El producto es alcalino al contacto con el agua y puede dañar los ojos y la piel. Su ingestión o la inhalación del polvo puede ocasionar irritación. Contiene cuarzo libre que puede entrar a las vías respiratorias, y ha sido indicado como carcinógeno sospechosos en humanos de acuerdo con el Programa Nacional de Toxicología (NTP) y la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). La sobre exposición repetida o prolongada al cuarzo libre que puede entrar a las vías respiratorias puede ocasionar silicosis u otras enfermedades pulmonares serias.

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite la inhalación del polvo. No lo ingiera. Uselo solamente con ventilación adecuada. Use guantes protectores y lentes de seguridad y si se excede el Valor Límite Umbral (TLV) o el área donde se utiliza no tiene una ventilación adecuada, utilice un equipo respiratorio aprobado por NIOSH / MSHA de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales.

Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con mucha agua limpia durante 15 minutos. Llame al médico de inmediato. En el caso de contacto con la piel, lave las áreas afectadas con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire la ropa contaminada y lávela. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si el malestar persiste o tiene dificultad al respirar, o lo ingiere, busque atención médica inmediatamente.

Método de desecho

Este producto no está listado como siendo peligroso de desecho por las regulaciones federales. Deseche siguiendo regulaciones locales.

Preposición 65

Este producto contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido COV

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

Para información adicional en relación a equipo de protección personal, primeros auxilios, y procedimientos de emergencia, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) de este producto en la obra o contacte a la compañía en los teléfonos proporcionados más abajo.

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 expeditamos 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