

MASTERTOP® 110 Plus Underlayment

Base cementicia no estructural para pisos, autonivelante y económica

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Bajo alfombras, losetas, linóleo y pisos de madera
- Nivelación de substratos de concreto áspero o dañado por la lluvia
- Donde haya necesidad de una puesta en servicio rápida
- Estructuras de viviendas multifamiliares
- Escuelas
- Complejos de oficinas
- Instalaciones comerciales
- Hospitales
- Instituciones correccionales

Substrato

- Sobre pisos de concreto prefabricado y vaciados en obra

DESCRIPCION

MASTERTOP 110 Plus Underlayment es una base cementicia no estructural para pisos, autonivelante,

económica diseñada para utilizarse en pisos de concreto vaciado en obra. MASTERTOP 110 Plus Underlayment contiene cemento de rápido fraguado y agregados finos cumpliendo con el estándar ASTM C 33.

CARACTERISTICAS

- Consistencia muy fluida
- Alta resistencia
- Altamente fluido, se puede vaciar y bombear
- Se puede trabajar por más de 30 minutos con una ligera agitación
- Compatible con la mayoría de los adhesivos para alfombra y loseta
- No es un producto a base de yeso
- Requiere solamente la adición de agua
- Tiempo de curado rápido

BENEFICIOS

- Para aplicaciones de pisos autonivelantes planos y lisos
- Resiste tráfico frecuente pedestre
- Rápidos tiempos de aplicación
- Facilita la aplicación adecuada
- Puede colocarse alfombra o losetas encima
- Es más estable sobre condiciones climáticas variables
- Simplifica el mezclado lo que reduce los costos de colocación
- El piso se pone en servicio en corto tiempo listo para el tráfico peatonal después de 4 horas, y pronto para puesta en servicio a las 24 horas
- Volumen estable
- Reduce la transmisión del sonido

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. El panel de aislamiento debe estar instalado, ajustado con cinta adhesiva, y protegido antes de comenzar la aplicación.
2. El substrato base debe haber sido construida con el nivel adecuado de espesor y nivelado.
3. El substrato debe estar sano, limpio y sin aceite, selladores, compuestos de curado, pintura, recubrimientos poliméricos, polvo o cualquier otro material extraño (antiadherente). Retire todo el concreto que esté débil o roto. Use equipo de limpieza mecánico como una granalladora, o agua a presión para obtener una superficie adecuada.
4. Las juntas y las grietas deberán rellenarse (groutearse) para evitar filtración hacia la losa base. Consulte a su representante de BASF sobre las recomendaciones de uso del producto.
5. Las juntas deben siempre cortarse o perfilarse en las capas de acabado directamente sobre aquellas que

están en la losa base para evitar el agrietamiento por reflexión.

Imprimición

1. Diluya el MB Primer II a una relación de 1 a 1 con agua y aplique al substrato adecuadamente preparado usando un escobillón. 3.6 l (1 gal) del MB Primer II diluido cubrirán aproximadamente 32 a 37 m² (350 a 400 ft²) de la superficie del piso. Aplique una capa delgada de MB Primer II mezclado para evitar que se sedimente o estanque.
2. Deje secar por completo por 3 a 4 horas a 21°C (70°F) y una humedad relativa del 50% hasta obtener una película azul. MB Primer II se volverá a emulsificar cuando entre en contacto con la capa base húmeda, por lo tanto la superficie imprimada debe dejarse hasta por 12 horas sin una nueva aplicación de imprimante.

Importante: MB Primer II debe estar seco antes de aplicar MASTERTOP® 110 Plus Underlayment. Si el concreto está extremadamente poroso, puede ser necesario aplicar dos capas de imprimante. La superficie

debe permanecer limpia y sin escombros. Si el área se llega a ensuciar o contaminar, la superficie debe limpiarse y volverse a imprimir.

Mezclado

1. Adicione MASTERTOP 110 Plus Underlayment al agua (no el agua al material). Mezcle 5 l (1.30 gal) de agua potable limpia con un saco 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 (prueba de fluidez) usando un tubo de PVC de 5 cm (2 in) de diámetro interno y 21 mm (7/8 in) de altura. El flujo óptimo es cuando se obtiene un corrimiento de 14 a 16 cm (5.5 a 6.5 in).
3. Para el mezclado 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 use una mezcladora y bomba que sea adecuada para el vaciado.
4. No adicione agua en cantidades que causen segregación o exudación. Una vez que el contenido de agua haya sido determinado, use un balde calibrado con perforaciones a la altura adecuada para desechar el exceso y mantener constante el contenido de agua.
5. Antes de empezar la obra, se sugiere realizar mezclas de prueba para que el instalador se familiarice con el producto en relación a las condiciones locales de la obra.

Aplicación

1. Vierta MASTERTOP 110 Plus Underlayment sobre el sustrato preparado o bombee el producto con una bomba adecuada hasta el espesor deseado, no menos de 3 mm (1/8 in). Evite aplicar a espesores mayores de 13 mm (1/2 in) si no va a adicionar agregados al producto. Para áreas que sean difíciles de alcanzar y para retoques, deberá usar un jalador como el usado para distribuir material epóxico, un rodillo dentado, o un rastrillo estándar.
2. MASTERTOP 110 Plus Underlayment buscará su propia nivelación en aproximadamente 15 minutos a 21°C (70°F).

Curado

No requiere de ningún curado especial. No aplique un sellador si se fuera a aplicar un agente adherente para losetas o alfombras, u otro material para pisos posteriormente. Los selladores pueden inhibir el efecto adherente.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplique sobre concreto en estado plástico o en concreto fresco.
- No aplique sobre madera.
- No aplique en exteriores en áreas expuestas a la lluvia o nieve
- No aplique en interiores donde pueda estar expuesto al agua estancada.
- Para la colocación de MASTERTOP 110 Plus Underlayment en sustratos diferentes a los mencionados en esta Hoja Técnica, consulte a su representante local de BASF.
- Para asegurar una adhesión adecuada, aplique el imprimante MB Primer II al sustrato mecánicamente preparado antes de aplicar MASTERTOP 110 Plus Underlayment.
- Utilice solamente agua potable limpia para mezclar el producto.
- No use más cantidad de agua que la recomendada.
- Proteja la superficie de la humedad hasta que sea recubierta con loseta, alfombra u otro material para pisos.
- Ya que es un producto cementicio no instale MASTERTOP 110 Plus Underlayment si la temperatura de la losa base es menor de 4°C (40°F). En clima cálido, utilice agua fría para mezclar, proceda rápidamente con la aplicación y tome las medidas adecuadas para proteger MASTERTOP 110 Plus Underlayment de la exposición a la luz directa del sol y al viento.
- 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.
- Para aplicaciones de un espesor mayor a 13 mm (1/2 in), agregue 11.3 a 22.7 kg (25 a 50 lb) de arena gradada gruesa de tamaño 3 mm (1/8") por saco de 22.7 kg (50 lb) de MASTERTOP 110 Plus Underlayment.
- Para la extensión del producto, siga las instrucciones de mezclado y agregue la cantidad especificada de arena. Luego, mezcle de nuevo para lograr una mezcla homogénea.
- Al extender el producto se obtendrán un menor flujo y resistencia a la compresión.
- Si MASTERTOP 110 Plus Underlayment empieza a fraguar antes de aplicarlo, deséchelo de inmediato. No intente reacondicionarlo.
- Cuando sea posible MASTERTOP 110 Plus

Underlayment debe bombearse siguiendo las indicaciones del fabricante de la bomba.

- Utilice protecciones de polietileno o lona impermeable para proteger la capa de MASTERTOP 110 Plus Underlayment ya curada de la exposición directa a la lluvia, nieve u otras formas de humedad o agua.
- 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 110 Plus Underlayment consiste de cemento, agregados finos, rellenos y aditivos.

Resultado de las Pruebas

Propiedad	Resultado	Método de prueba
Resistencia a compresión , promedios		ASTM C 109
1 día	18.6 MPa (2,700 psi)	
7 días	24.8 MPa (3,600 psi)	
28 días	30.3 MPa (4,400 psi)	
Resistencia a flexión , promedios		ASTM C 348,
28 días	6.9 MPa (1,000 psi)	
Tiempo de curado ,		ASTM C 266
Inicial	2 hrs	
Final	3 hrs	

Estos datos están basados en pruebas controladas en condiciones de laboratorio. Puede esperar obtener variaciones razonables con respecto a estos resultados como consecuencia de las condiciones atmosféricas y de la obra. Mezcle un saco entero de MASTERTOP 110 Plus Underlayment cuando prepare muestras (cubos) para realizar las pruebas de resistencia.

EMPAQUE

MASTERTOP 110 Plus Underlayment se encuentra disponible en sacos resistentes a la humedad de 22.7 kg (50 lb).

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 1 año como mínimo si se almacena en los sacos originales, cerrados y en un área limpia, seca, a una temperatura entre 7 y 32°C (45 y 90°F).

RENDIMIENTO

Un saco de MASTERTOP 110 Plus Underlayment de 22.7 kg (50 lb) cuando se mezcla con 5.0 l (1.30 gal) de agua para producir una consistencia autonivelante, cubrirá aproximadamente:

4.18 m² (45 ft²) a un espesor de 3 mm (1/8 in) o un área de 2.55 m² (27.5 ft²) a un espesor de 6 mm (1/4 in).

SEGURIDAD

ADVERTENCIA!

MASTERTOP 110 Plus Underlayment contiene dióxido de silicio, cuarzo cristalino, cemento Pórtland, cemento de alúmina, anhidrita, calcáreo.

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.

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 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 este producto, o al representante local 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

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

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
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------
