

# Boletín de Instalación

## MASTERTOP® 110 Plus Underlayment

Base cementicia no estructural para pisos, autonivelante y económica



The Chemical Company

*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.*

### 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.

#### Imprimción

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 m<sup>2</sup> (350 a 400 ft<sup>2</sup>) 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



# Mastertop 110 Plus Underlayment

sobre el substrato 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 substratos 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 substrato 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.

## 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 m<sup>2</sup> (45 ft<sup>2</sup>) a un espesor de 3 mm (1/8 in) o un área de 2.55 m<sup>2</sup> (27.5 ft<sup>2</sup>) a un espesor de 6 mm (1/4 in).

## BASF Corporation

Construction Chemicals

**Mexico** - Av. Insurgentes sur 975, Mexico

Tel: ( 55 ) 5325 5643 – [www.basf-cc.com.mx](http://www.basf-cc.com.mx)

**Costa Rica** Parque Industrial Zeta de Alajuela, Alajuela

Tel: 506-2440-9110 – [www.centroamerica.basf-cc.com](http://www.centroamerica.basf-cc.com)

**Panamá** Calle 50 Torre Global Park, Piso 12, Of. 12-04 , San Francisco

Tel: 507-300-1360 - [www.centroamerica.basf-cc.com](http://www.centroamerica.basf-cc.com)

**Puerto Rico y el Caribe** Carr. 183 Km. 1.7 Caguas, Bo. Tomas de Castro, Puerto Rico

Tel: 1 787-258 2737 - [www.caribbean.basf-cc.com](http://www.caribbean.basf-cc.com)

**Rep. Dominicana** Gustavo Mejia Ricard # 11, Ed. Rogama, 3er piso, Sto Domingo

Tel: 809 334-1026 - [www.basf-cc.com.do](http://www.basf-cc.com.do)