



The Chemical Company

*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.*

# Boletín de Instalación

## MASTERTOP® 112 Topping

### Topping industrial autonivelante modificado con polímeros

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



# Mastertop® 112 Topping

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.

## 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 m<sup>2</sup> (23 ft<sup>2</sup>) a un espesor de aplicación de 6 mm (0.25 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)