



The Chemical Company

*THOROSEAL 550i es un recubrimiento base cemento, modificado con polímeros, listo para usarse. Es usado para proteger e impermeabilizar superficies de concreto, mortero y mampostería que requieran impermeabilización tanto del lado de la superficie expuesto al agua (positivo), como del lado de la superficie opuesto al agua (lado negativo). Puede aplicarse con un aspersor de baja presión o manualmente con llana.*

# Boletín de Instalación

## THOROSEAL® 550i (ex Masterseal® 550i)

### Recubrimiento cementicio flexible para impermeabilización y protección

#### FORMAS DE APLICACION

##### Preparación de la superficie

1. Retire todo el concreto dañado. El sustrato debe estar estructuralmente sano, completamente curado, limpio y sin aceite, tierra y contaminantes.
2. Antes de aplicar THOROSEAL 550i, rellene, repare y nivele cualquier área dañada que tenga una profundidad mayor a 3mm (1/8"). Contacte a su representante local de BASF para obtener información sobre productos de reparación.
3. Desbaste la superficie con algún método mecánico como arenado, chorro de agua, granallado u otro medio adecuado hasta un mínimo de Preparación Superficial del Concreto de 4 (CSP 4, según su sigla en inglés) siguiendo el lineamiento del ICRI No. 03732. No use un método de preparación superficial que cause fractura en el concreto. Verifique que no hayan microfisuras o ampollamiento de acuerdo al lineamiento del ICRI No. 03732.
4. Sature la superficie perfectamente con agua hasta obtener la condición de superficie saturada y seca (SSD) antes de aplicar el recubrimiento. Las superficies de concreto de gran espesor deberán prehumedecerse por varias horas antes de la aplicación. Mantenga la humedad de la superficie hasta que el recubrimiento sea aplicado.

##### Mezclado

1. Mezcle en forma mecánica con un taladro eléctrico (400 a 600 rpm) e inserte un mezclador tipo Jiffy, con una aspa para mezcla de cemento o en un mezclador para mortero de tamaño apropiado.
2. Vacíe aproximadamente 80% del Componente A (polímero líquido) en el recipiente de mezclado; luego adicione lentamente el Componente B (polvo), mientras continúa la agitación hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Mezcle por 3 a 5 minutos.

3. Dependiendo de la aplicación, adicione el resto del componente A según sea necesario para tener una consistencia adecuada.
4. Para prolongar la vida de la mezcla o el tiempo de aplicación, enfríe el Componente A a no menos de 10°C (50°F) y mantenga el Componente B en una área alejada del sol antes del mezclado.

#### APLICACIÓN

##### APLICACIÓN CON BROCHA Y LLANA

1. La proporción de polvo a polímero líquido es de 25 kg (55 lb) de polvo por cada 5.2 l (1.5 gal) del polímero líquido.
1. Aplique dos capas en forma cruzada (una en dirección vertical y una en dirección horizontal) para obtener el desempeño requerido. Vea la sección de rendimiento para obtener información sobre técnicas de aplicación. Use un cepillo de cerdas suaves o llana de esponja entre capas para nivelar la superficie. La primera capa debe tallarse haciendo que el recubrimiento se integre en la superficie asegurando que todos los vacíos y cavidades se llenen.
2. Para impermeabilizar, pase suavemente una escoba o cepillo para darle textura al piso. Aplique una segunda capa en un lapso de 2 a 4 horas o tan pronto como la superficie no pueda trabajarse con la llana.
3. Para aplicaciones como base para los recubrimientos Sonoshield DC, aplique por allanado la primera capa hasta lograr un acabado liso. Dependiendo de las condiciones ambientales, la capa final puede ser aplicada 1 a 2 horas después de la primera, enseguida la primera capa no se empañe por la pasada de una llana. Si THOROSEAL™ 550i va a permanecer expuesto por un largo período, limpie la superficie profundamente antes de la aplicación de acabado.

##### APLICACIONES CON ASPERSOR/JALADOR

1. La relación de la mezcla es de 25 kg (55 lb) del polvo en 6.6 l (1.75 gal) del polímero líquido.



## THOROSEAL® 550i

2. Para áreas mayores, puede aplicar THOROSEAL® 550i usando una bomba Moyno o un equipo de aspersión tipo tornillo o carrusel de baja presión (pistola con depósito de carga tipo tolva) con una boquilla del tamaño adecuado (abertura de 0.6 mm ( ¼»)) como normalmente se usaría para aplicaciones de mampostería.

### Tiempo de curado

1. THOROSEAL 500i necesita únicamente un curado a temperatura ambiente.
2. En situaciones donde el recubrimiento está sujeto a un continuo contacto con agua, es necesario curar la superficie en húmedo durante tres días, seguido por un secado a temperatura ambiente por cuatro días antes de poner la superficie en servicio.
3. Proteja las superficies recién tratadas de la lluvia, vientos fuertes e intensa luz solar por 24 horas.

### Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usarlos. El material curado puede quitarse con medios mecánicos.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Precondicione estos materiales 24 horas antes de usar a aproximadamente 21°C (70 °F).
- El espesor total del recubrimiento es de 3.2 mm (1/8") o 125 mils. El máximo espesor debe ser de 1.6 mm (1/16") es decir 62 mils. Aplicaciones que excedan estos rangos pueden resultar en falla del desempeño del recubrimiento.
- Realice una muestra de campo para determinar la cantidad total del material que va a necesitar bajo las condiciones particulares de la obra.
- Aplique el material en 2 capas para evitar el pandeo o agrietamiento.
- La temperatura ambiente y de la superficie mínima debe ser de 7°C (45 °F) y superior al momento de la aplicación.
- No aplique el recubrimiento cuando la temperatura de la superficie sea de 32°C (90 °F) o superior.
- THOROSEAL 550i debe ser mezclado hasta que tenga una consistencia uniforme sin grumos (3 minutos como mínimo). No mezcle en exceso (5 minutos como máximo).
- Aplique solamente en un sustrato seco y superficie saturada (SSD) que esté limpio, sano, y previamente preparado en forma adecuada.
- No aplique el recubrimiento cuando se espere que llueva dentro de las 24 horas siguientes a la aplicación.
- THOROSEAL 550i no debe sujetarse a cargas concentradas en un punto (por ejemplo, muebles) y tráfico pesado.
- No lo use para punteo de grietas.
- 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

THOROSEAL 500i se encuentra disponible en unidades de 32 kg (70lb) que contienen:

Componente B envasado en sacos resistentes a la humedad, con capacidad de 25 kg (55 lb).

Componente A envasado en pailas de 6.6 l (1.75 gal)

**Colores:** Gris y color blanco pálido.

### ALMACENAMIENTO

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

### RENDIMIENTO

Una unidad de THOROSEAL 550i que consiste de dos componentes, 6.6 l (1.75 gal) del Componente A que es el polímero líquido y 25 kg (55 lb) del Componente B en polvo, dará aproximadamente una mezcla final de 15.14 l(4 gal) que cubrirá aproximadamente 20.4 m<sup>2</sup> (220 ft<sup>2</sup>) a un espesor de película de 0.8 mm (31 mils) (considerando la primera y la segunda aplicación).

**Primera capa,** 0.8 mm (31 mils) 1.35m<sup>2</sup>/ l o 20.4 m<sup>2</sup>/unidad (55 ft<sup>2</sup>/ gal o 220 ft<sup>2</sup>/ unidad)

**Segunda capa,** 0.8 mm (31 mils) 1.35 m<sup>2</sup>/l o 20.4 m<sup>2</sup>/unidad (55 ft<sup>2</sup>/ gal o 220 ft<sup>2</sup>/unidad)

El rendimiento dependerá de las condiciones de la superficie y del método de aplicación. Se recomienda instalar un área de prueba controlada para asegurar la cantidad de material que se requiere en las condiciones normales de la obra. Aplique la segunda capa una vez que haya endurecido la primera capa.

### 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)