

7

07 92 00

Impermeabilizantes cementicios

MasterSeal® 554

Recubrimiento cementicio flexible para impermeabilización y protección

THOROSOAL® 550 I

PRESENTACIÓN

Juegos de 32 kg (70 lb):

Componente A: Cubetas de 6.6 L (1.75 gal)

Componente B: Sacos resistentes a la humedad de 25 kg (55 lb).

Colores: Gris y color blanco pálido

ALMACENAMIENTO

Almacene en los envases originales, cerrados y en un área limpia, seca a una temperatura entre 7 y 32 °C (45 y 90 °F). Evite que congele.

VIDA ÚTIL

1 año si se almacena de forma adecuada.

CONTENIDO COV

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

DESCRIPCIÓN

MasterSeal 554 es un recubrimiento base cemento, modificado con polímeros, listo para su uso. 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.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Flexible, se acomoda a movimientos térmicos y a vibraciones
- Resiste la presión hidrostática negativa y positiva puede utilizarse para impermeabilizar superficies bajo nivel del terreno
- Protege contra la carbonatación y los contaminantes del medio ambiente, extiende la vida de servicio de las estructuras
- Viene en unidades preempacadas, fácil de mezclar y aplicar
- Muy baja permeabilidad, resiste la intrusión de humedad y de cloruros
- Apariencia atractiva, puede usarse como un recubrimiento decorativo
- Se aplica por aspersión, reduce la mano de obra

USOS RECOMENDADOS

- En la impermeabilización de las caras de superficies expuestas al agua y opuestas al agua (lados positivo y negativo)
- En concreto nuevo y reparado para dar color y apariencia uniformes
- Como recubrimientos decorativos
- Superficies verticales y sobrecabeza
- Superficies horizontales con tráfico ligero
- Interiores y exteriores
- Superficies de concreto, mortero, y mampostería

RENDIMIENTO

Un juego dará aproximadamente una mezcla final de 15.14 L (4 gal) que cubrirá aproximadamente 20.4 m² (220 ft²) a un espesor de película de 0.8 mm (31 mils)
Primera capa: 0.8 mm (31 mils) 1.35m²/ L o 20.4 m²/unidad (55 ft²/gal o 220 ft²/ unidad)
Segunda capa: 0.8 mm (31 mils) 1.35 m²/L o 20.4 m²/unidad (55 ft²/gal o 220 ft²/unidad)
El rendimiento dependerá de las condiciones de la superficie y del método de aplicación. Se recomienda aplicar 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.

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 MasterSeal 554, rellene, repare y nivele cualquier área dañada que tenga una profundidad mayor a 3 mm (1/8 in). Contacte a su representante de ventas de BASF para obtener información sobre productos de reparación.

Datos Técnicos

Composición

MasterSeal 554 es una mezcla patentada de cemento, polímeros, agregados gradados y aditivos.

Propiedades típicas

PROPIEDAD	VALOR
Tiempo trabajable, a 21 °C (70 °F)	30 min
Tiempo de curado entre capas, a 21 °C (70 °F)	1 a 2 h

Resultado de los ensayos

PROPIEDAD	RESULTADOS	METODO DE ENSAYO
Resistencia a adherencia, con elcómetro, % de falla de adherencia	100% (0% pérdida adherencia)	ASTM D 4541
Compatibilidad térmica, 5 ciclos	Sin delaminación	ASTM C 884
Resistencia a rayos UV	Leve amarilleo	ASTM D 822
Alargamiento, 28 días máximo	20 %	ASTM D 638
Prueba de presión hidrostática lado positivo y negativo, rendimiento 1.35 m ² /L (55 ft ² /gal)		Espec. Federal TT-P-14411A
	Lado negativo	Lado positivo
	4 psi (9 ft)	20 psi (46 ft)
Fugas de agua	Ninguno	Ninguno
Ablandamiento	Ninguno	Ninguno
Delaminación	Ninguna	Ninguno

Estos datos están basados en pruebas controladas en condiciones de laboratorio usando muestras que fueron curadas a temperatura ambiente. Puede esperar obtener variaciones razonables con respecto a estos resultados como consecuencia de las condiciones atmosféricas y de la obra. Mezcle el juego completa de MasterSeal 554 cuando prepare muestras para realizar las pruebas de desempeño.

- 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) siguiendo la Guía No. 03732 del ICRI. No use un método de preparación superficial que cause fractura en el concreto. Verifique que no hayan microfisuras o ampollamiento de acuerdo a la guía antes mencionada.
- 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

- Mezcle mecánicamente con un mezclador mecánico manual tipo taladro (a 400 a 600 rpm) equipado con eje mezclador para mezcla de cemento o en un mezclador para mortero de tamaño adecuado.
- 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.

- Dependiendo de la aplicación, adicione el resto del componente A según sea necesario para tener una consistencia adecuada.
- 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

- 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.
- 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 una brocha 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.
- 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.
- Para aplicaciones como base para los recubrimientos MasterProtect®, aplique por allanado la primera capa hasta lograr

un acabado liso. Dependiendo de las condiciones ambientales, la capa final puede aplicarse 1 a 2 horas después de la primera, enseguida que la primera capa no se empañe por la pasada de una llana. Si MasterSeal 554 va a permanecer expuesto por un largo período, limpie la superficie minuciosamente antes de la aplicación de acabado.

APLICACIONES CON ASPERSOR/JALADOR

- La relación de la mezcla es de 25 kg (55 lb) del polvo en 6.6 L (1.75 gal) del polímero líquido.
- Para áreas mayores, puede aplicar MasterSeal 554 usando una bomba o un equipo de aspersión tipo tornillo o carrusel de baja presión (pistola con depósito de carga tipo tolva) con una boquilla de tamaño adecuado [abertura de 0.6 mm (¼ in)] como normalmente se usaría para aplicaciones de mampostería.

TIEMPO DE CURADO

- MasterSeal 554 necesita únicamente curado a temperatura ambiente.
- 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 in) o 125 mils. El máximo espesor por capa es 1.6 mm (1/16 in) o 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 descuelgue y 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.
- MasterSeal 554 debe mezclarse 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 a 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.
- MasterSeal 554 no debe someterse a cargas concentradas en un punto (por ejemplo, muebles) y tráfico pesado.
- No lo use para puenteo 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.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF. Para contactos de emergencia solamente, llame a **ChemTrec® al 1(800)424-9300**.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.