

# THOROSEAL 550I®

## Recubrimiento cementicio flexible para impermeabilización y protección

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>THOROSEAL 550i es un recubrimiento base cemento, modificado con polímeros, listo para usarse, flexible diseñado para proteger e impermeabilizar superficies de concreto, mortero y mampostería.</p> <p>Se usa en aplicaciones interiores y exteriores donde se requiere impermeabilizar el lado de la superficie expuesto al agua (positivo) y el lado de la superficie opuesto al agua (lado negativo).</p> <p>Puede aplicarse con un aspersor de baja presión o manualmente con una llanas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible, resiste movimientos térmicos y vibraciones.</li> <li>• Impermeabiliza las caras de las superficies expuestas al agua y las caras opuestas al agua.</li> <li>• Excelente resistencia a las sales para fundir la nieve.</li> <li>• Excelente protección contra la carbonatación y los contaminantes del medio ambiente.</li> <li>• Fácil de mezclar y aplicar.</li> <li>• Muy baja permeabilidad.</li> <li>• Apariencia atractiva y decorativa.</li> <li>• Se aplica por aspersión reduciendo la mano de obra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la impermeabilización de las caras de superficies expuestas al agua y opuestas al agua.</li> <li>• Superficies de cemento.</li> <li>• Concreto nuevo y reparado para dar un color y apariencia uniformes.</li> <li>• Recubrimientos decorativos para fines estéticos como fachadas.</li> <li>• Superficies verticales y elevadas a nivel de techo.</li> <li>• Superficies horizontales que tengan un tráfico de carga ligera.</li> <li>• Interiores y exteriores.</li> </ul>

### Presentación

THOROSEAL 550i 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 cubetas de 6.6l (1.75 gal)

### COLORES

THOROSEAL 550i está disponible en color gris y color blanco pálido.

### Rendimiento

Una unidad de THOROSEAL 550i que consiste en 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 mil)	Segunda capa, 0.8 mm (31 mil)
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)	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)

El máximo espesor de aplicación es de 1.6 mm (62 mils) por capa. El espesor total de la aplicación no debe exceder de 3.2 mm (1/8"). Si la aplicación se realiza excediendo este rendimiento, se puede obtener un mal desempeño del recubrimiento.

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.



## Limitaciones

- El aspersor total del recubrimiento es de 3.2 mm (125 mil). El máximo espesor debe ser de 1.6 mm (62mil).
- Aplique el material en dos capas para evitar el pandeo o agrietamiento.
- La aplicación debe realizarse a una temperatura mínima del medio ambiente y de la superficie de 7°C (45°F), elevándose durante la aplicación. No aplique si la temperatura de la superficie es de 32°C (90°F) o superior.
- THOROSEAL 550i no debe sujetarse a cargas concentradas en un punto (por ejemplo, muebles) y tráfico pesado.
- No lo use para llenar grietas.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario.
- Aplique solamente en un sustrato seco y superficie saturada (SSD) que esté limpio, sano, y previamente preparado en forma adecuada.
- No se recomienda su uso en albercas.

74

## Datos Técnicos

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 la unidad completa THOROSEAL 550i cuando prepare muestras para realizar las pruebas de desempeño.

Proporción de la mezcla	25 Kg (55 lb):6.6l 81.75 gal
Polvo polímero líquido	4.31
Tiempo de vida de la mezcla 21°C (70°F)	30 min
Tiempo entre capas sucesivas 21°C (70°F)	1 a 2 horas
Adhesión con Elcómetro ASTM D 4541	100% fallo en cohesión (0% pérdida de adherencia)
Compatibilidad térmica, 5 ciclos ASTM C 884	No hay delaminación
Resistencia a rayos UV ASTM D 822	Amarillamiento
Alargamiento 28 días ASTM D 638	20% máx.

### Prueba de presión hidrostática

(Lado positivo/lado negativo) Espec. Fed. TT-P-14411A		
Rendimiento 1.35m <sup>2</sup> /l(55ft <sup>2</sup> /gal)	2.7 m(4psi)	14 m(20 psi)
Fuga de agua	Ninguna	Ninguna
Ablandamiento	Ninguno	Ninguno
Delaminación	Ninguna	Ninguna