

SUPER THOROSEAL™

Impermeabilizante base cemento para concreto

USOS RECOMENDADOS

- Impermeabiliza y protege sustratos diversos en la construcción.
- Muros.
- Cimentaciones.
- Túneles.
- Cisternas.
- Albercas.
- Sótanos.
- Sobre bloques, tabique, piedra y concreto.
- Depósitos de agua potable.
- Tanques elevados.
- Interiores y exteriores.

DESCRIPCION

SUPER THOROSEAL es un polímero seco modificado base cemento Pórtland para revestimiento liso. Proporcionar un acabado impermeabilizante liso.

CARACTERÍSTICAS

- Base cemento.
- Modificado con resina acrílica en polvo.
- Compatible con sustratos minerales o base cemento.
- Un componente.
- Soporta presión hidrostática positiva y negativa.

BENEFICIOS

- Impermeabiliza, sella y protege.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Solo adicione agua.
- Puede permanecer en contacto permanente con agua potable.
- Evita la formación de hongos y moho.
- Protege al concreto contra la lluvia ácida.
- Protege al acero de refuerzo.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie¹

1. La adherencia del material se ve afectada por factores químicos y mecánicos, por lo que la superficie a ser tratada con este material debe estar libre de partículas sueltas, grasa y polvo. Es necesario remover selladores transparentes, repelentes de agua o compuestos desmoldantes que afectan la adherencia; el mejor método de limpieza es el chorro de agua a presión.
2. Las superficies demasiado lisas o vidriadas, deberán ser tratadas por medio de abrasión

mecánica o por tratamiento químico para promover la adherencia.

3. Sature el sustrato con agua antes de llevar a cabo la aplicación.
4. Es conveniente hacer una prueba de adherencia, aplicando un poco de material y esperar un plazo no menor de 7 días.

Mezclado

1. Solo debe mezclarse con agua potable.
2. SUPER THOROSEAL® se mezcla a mano o por medios mecánicos con una paleta mezcladora y un taladro de 3/4" de bajas revoluciones (400 - 600 rpm). Utilice un mezclador de mayor capacidad cuando se requiere hacer un aplicación de gran volumen.
3. Utilice una proporción máxima de 5.25 litros de agua por cada cubeta de 15.9 kg, dependiendo de la consistencia requerida; la mezcla de una cubeta de 15.9 kg requerirá un volumen de entre 4.0 y 5.25 litros de agua.
4. Una vez mezclados los materiales deberán reposar aproximadamente 10 minutos. La vida útil de la mezcla es de entre 30 y 40 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y humedad relativa.

Aplicación

1. No aplique SUPER THOROSEAL cuando la temperatura ambiente o la temperatura del sustrato sea inferior a 5°C o pueda producirse un descenso por debajo de 5°C en las siguientes 24 horas a la aplicación.
2. SUPER THOROSEAL se aplica con brocha, con escobilla o con un equipo tradicional de proyección de mortero. En cualquier caso es recomendable que la primera aplicación se haga con brocha, garantizando con ello la penetración del material en el sustrato.

PRIMERA CAPA O CAPA DE IMPRIMACIÓN

1. El sustrato debe estar lo suficientemente húmedo para evitar el fraguado prematuro de SUPER



THOROSEAL, pero sin presencia de agua estancada sobre la superficie. Si la superficie a tratar se seca demasiado rápido o cuando el material sobre el primer sustrato empieza a arrastrarse, el sustrato debe humedecerse nuevamente. En ningún caso deberá añadirse líquido a la mezcla.

2. En su primera capa, SUPER THOROSEAL debe aplicarse a razón de 1.0 kg/m².
3. Cuando se aplique SUPER THOROSEAL en situaciones de presión hidrostática negativa durante el trabajo, es aconsejable terminar la primera capa con movimientos de brocha verticales. Ello permitirá detectar pequeñas filtraciones activas que podrán ser tratadas con WATERPLUG posteriormente, antes de aplicar la segunda capa de SUPER THOROSEAL.
4. En los demás casos se recomienda acabar la primera capa de SUPER THOROSEAL con movimientos horizontales.
5. Bajo condiciones normales, la segunda capa puede aplicarse después de 6 horas de aplicada la primera.

SEGUNDA CAPA

1. La primera capa debe humedecerse antes de iniciar la aplicación de la segunda, evitando la presencia de agua estancada en la superficie. Es aconsejable utilizar una manguera a baja presión capaz de pulverizar el agua. Si SUPER THOROSEAL es aplicado en lugares cerrados o mal ventilados, puede ocurrir la condensación del agua de la primera capa en la fase de curado. En este caso, toda el agua estancada debe eliminarse de la superficie.
2. Si se aplica SUPER THOROSEAL con una brocha de mano o con una escobilla, la segunda capa debe aplicarse siempre en dirección perpendicular a la primera; con ello se asegura un buen recubrimiento.
3. La segunda capa debe aplicarse a razón de 0.5 kg/m²

Curado

1. En ambiente seco, una vez que se ha producido el fraguado inicial, SUPER THOROSEAL debe rociarse con nebulizador y/o mantenerse húmedo. No obstante, esta operación debe efectuarse con mucho cuidado a fin de evitar diferencias de color.
2. En un ambiente frío, húmedo o carente de

ventilación, puede ser necesario un período más largo para el curado y será recomendable disponer de ventilación forzada para evitar la condensación.

3. No deben utilizarse deshumificadores por chorro de calor durante los primeros 28 días siguientes a la aplicación.
4. Proteja el producto aplicado contra la lluvia hasta que finalice el fraguado.

Aplicaciones específicas

- En paredes exteriores, sobre nivel del suelo, expuestas a lluvia agua depositada por el mismo efecto, el rendimiento de un saco de Super Thoroseal será el siguiente:

Primera capa: 1.0 kg/m²

Segunda capa: 0.5 kg/m²

- El rendimiento de la mezcla variará dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie. Una aplicación de 1.5 kg/m² no alcanzará a borrar las huellas de las juntas, por lo que es conveniente realizar un llaneado previo.

Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipo inmediatamente después de su uso con agua abundante. Una vez endurecido, SUPER THOROSEAL puede ser retirado sólo por medios mecánicos.

PARA MEJORES RESULTADOS

- No retemple el material.
- No aplique sobre superficies congeladas o escarchadas.
- Repare adecuadamente todas las grietas o fisuras con WATERPLUG® antes de aplicar SUPER THOROSEAL.
- Para el curado de impermeabilizaciones en tanques o depósitos de agua para consumo humano, es necesario lavar la aplicación de SUPER THOROSEAL con una solución acuosa al 12.5% en peso, una o dos veces antes de usarse.
- En caso de tener presión hidrostática negativa es recomendable aumentar el consumo a 2 kg/m² a dos capas.
- En presencia de cristales de sulfato en el sustrato, o ante la sospecha de que el sustrato contiene sulfatos (por ejemplo en el

tratamiento de materiales de construcción hechos de arcilla) consulte a su distribuidor autorizado.

- Asegúrese de que está usando la versión más actualizada de la Ficha Técnica.
- La correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante Técnico de Ventas, son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

DATOS TÉCNICOS

Características Físicas	Resultado
Resistencia a la compresión, 7 días ASTM C 109-80	295 kg/cm ²
Resistencia a la Flexión, 7 días ASTM C 348-80	25 kg/cm ²
Resistencia a la Tensión, 7 días ASTM C 190-77	17.6 kg/cm ²
Desgaste acelerado, 5000hrs ASTM G 26-77	Resiste
Permeabilidad, perms 2000 ciclos en agua en ebullición (sin cambio) ASTM E 96	12
Absorción de agua durante 24 horas ASTM C 67	3.6% a 24 hrs

Los resultados de prueba son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Variaciones razonables pueden esperarse.

EMPAQUE

Cubeta de 15.9 kg. La vida media en almacén es de 1 año cuando se conserva en su envase original cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.

Color: Blanco.

RENDIMIENTO

En paredes exteriores, sobre nivel del suelo, expuestas a lluvia agua depositada por el mismo efecto, el rendimiento de un saco de SUPER THOROSEAL será el siguiente:

Primera capa: 1.0 kg/m²

Segunda capa: 0.5 kg/m²

El rendimiento de la mezcla variará dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie. Una aplicación de 1.5 kg/m² no alcanzará a borrar las huellas de las juntas, por lo que es conveniente



The Chemical Company

realizar un llaneado previo.

SEGURIDAD

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Prevenga el contacto con piel, ojos y ropa. Evite respirar los vapores. Lávese completamente después de usarlo. Utilice sólo con adecuada ventilación. No lo ingiera. Utilice guantes y gafas de protección. Si es utilizado en áreas con ventilación pobre utilice protección respiratoria de acuerdo con las regulaciones aplicables.

Para información específica de salud y seguridad consulte la hoja de seguridad de Materiales (MSDS) disponible con su distribuidor autorizado.

ESTE PRODUCTO ES PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE