

THOROCOAT™

Recubrimiento impermeabilizante de alto espesor 100% acrílico, base acuosa / Impermeabilizante 100% acrílico, base acuosa

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Para protección y decoración

Emplazamiento

- Sobre nivel
- Vertical y sobrecabeza
- Exterior e interior

Substratos

- Concreto y mampostería
- Cemento, estuco y EIFS

DESCRIPCION

THOROCOAT es un recubrimiento impermeabilizante

acrílico de alto espesor, base agua, para uso en concreto, mampostería, estuco y EIFS sobre nivel.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Disponibile en tres texturas: lisa, fina y rugosa	Versatilidad en el diseño
Resiste la lluvia acompañada de mucho viento	Ayuda a prevenir la penetración del agua en el substrato
Excelente adhesión	Se adhiere firmemente al substrato garantizando durabilidad prolongada
Permeable	Permite el paso de vapor de agua, resiste la exfoliación y la formación de ampollas
Resistente a los rayos UV y al clima	Mantiene una buena apariencia con el correr del tiempo
No permite la difusión de dióxido de carbono	Protege el acero de la corrosión
Excelente para encubrir	Cubre imperfecciones o variaciones en la apariencia del substrato
Excelente retención al color	Sin decoloración
Resiste el deterioro en los ciclos de hielo-deshielo	Adecuado para climas fríos
Proporciona un acabado duro y resistente	Resiste la erosión
Se puede pintar	Fácil y efectivo a nivel de costo en su manutención
Cumple la normatividad para los Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	Ambientalmente amigable
Disponibile en formulaciones resistentes a las algas (A+) y en textura de perlitas	Versátil

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. Todas las superficies deben estar estructuralmente sanas. Los substratos de concreto deben haber curado por un mínimo de 28 días y deben estar libres de contaminantes que puedan inhibir la adherencia.
2. Limpie la superficie usando agua a presión (o abrasión mecánica sobre superficies duras, densas) a un nivel de superficie de textura de granulado medio (Consulte la referencia ICRI 03732 SP 3).
3. Repare todas las ampollas o áreas con material suelto o delaminado, con material de reparación adecuado de BASF Construction Chemicals. Remueva cualquier material suelto o sobrante y

alise cualquier irregularidad.

4. Puede ser que algunas manchas necesiten remoción por medios químicos. Asegúrese de neutralizar los compuestos químicos y enjuagar perfectamente la superficie con agua limpia. Deje secar la superficie antes de continuar.
5. Elimine todas las ampollas o áreas con material suelto o delaminado. Lije o esmerile todos los bordes de los recubrimientos remanentes para asegurar una buena adhesión y una transición uniforme del nuevo recubrimiento. Lije los bordes de la superficie hasta tener un canto biselado. Lave y deje secar por completo.
6. La adhesión debe verificarse aplicando el recubrimiento según ASTM D 3359, Método de Cinta A.



7. Las grietas mayores a 0.8 mm (1/32 in) deben ser tratadas con los compuestos de parcheo Thorolastic™ Knife Grade o Thorolastic Brush Grade. Las grietas mayores a 6.35 mm (1/4 in) deben ser tratadas como juntas de expansión y rellenadas con el sellador adecuado de BASF Construction Chemicals.

GRIETAS

1. Localice e identifique todas las grietas.
2. Las grietas estáticas capilares ocasionadas por encogimiento plástico o por secado, pueden limpiarse, detallarse y cubrirse con una capa de THOROCOAT™ Smooth, dejando secar.
3. Las grietas estáticas con un ancho mayor a 0.8 mm (1/32") deben limpiarse y rellenarse con THOROLASTIC™ Knife Grade o Brush Grade (vea la Hoja Técnica o consulte a su representante BASF)
4. Las grietas mayores a 6 mm x 6 mm (1/4" x 1/4") deben tratarse como juntas de sellado estándar de acuerdo con las instrucciones de un reconocido fabricante de selladores.

Mezclado

1. Mezcle THOROCOAT™ a baja velocidad con un mezclador para asegurar un color uniforme, evitar que el agregado se separe y minimizar la oclusión de aire.
2. En aplicaciones donde se usen varias baldes, se recomienda que los contenidos de cada paila que se abra se mezclen en el balde parcialmente usada para asegurar una consistencia de color y una transición más uniforme de balde a balde

APLICACION

1. THOROCOAT™ puede aplicarse en una sola capa con una espesor de película seco (DFT) de 9 mils (229 micrones).
2. Puede ser necesario aplicar otra capa cuando la diferencia de color entre la capa ya existente y la nueva capa es muy significativa.
3. Durante la aplicación es importante mantener el adecuado espesor de película húmeda (WFT) para obtener el máximo desempeño y rendimiento del producto. Vea la sección de Rendimiento.

4. Trabaje siempre a un ritmo natural con un 50% de traslape, manteniendo un borde húmedo durante la aplicación.

5. Para lograr la uniformidad en el color y textura, las técnicas de aplicación que se usen deben ser consistentes en toda la obra. De no ser así se obtendrán variaciones en el color y textura.

6. Aplicar de forma uniforme.

RODILLO

1. Use un rodillo de cerda (de preferencia lana de cordero), de aproximadamente 1.5 cm (1/2")
2. Sature por completo el rodillo y manténgalo cargado con el impermeabilizante para obtener el espesor de película deseado. No deje secar el rodillo.
3. Aplique el impermeabilizante en forma uniforme, en recorridos verticales u horizontales para lograr la uniformidad en espesor y color.
4. Pase el rodillo de vuelta en una dirección ya que la variación de pasada puede resultar en una textura y color desparejo.

BROCHA

1. Se recomienda usar brocha únicamente para áreas pequeñas inaccesibles, por ejemplo, para un retoque.
2. Use solamente brocha de nylon.

ASPERSOR

1. Existe equipo para aplicar las diversas versiones de THOROCOAT. En general se requiere de equipo grande accionado por bomba, sin aire para obtener una textura uniforme. Para texturas finas y gruesas, es necesario usar un aspersor industrial diseñado para la aplicación de recubrimientos que contienen partículas de arena. La presión de la pistola debe ser de alrededor de 0.21 MPa (30 psi). Consulte al representante local de BASF Construction Chemicals para obtener recomendaciones.
2. Después de la aplicación, pase el rodillo para aplanar y obtener una textura y espesor de película uniformes.

Tiempo de curado

Los tiempos de curado asumen una temperatura de 21°C (72°F) y 50% de humedad relativa

Al tacto = de 1 a 2 horas.

Para una segunda aplicación = 2 a 4 horas

Curado completo = 5 días.

Temperaturas menores de la superficie o del medio ambiente y una humedad relativa más alta prolongarán el tiempo de curado.

Limpieza

Lave todo el equipo y herramientas inmediatamente con agua. El material ya curado puede eliminarse por medios mecánicos.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Proteja de congelación. Si estuviera parcialmente congelado, colocar en un recipiente en un área calurosa y permita que se caliente gradualmente. No aplique calor directamente a los recipientes.
- No aplique cuando la temperatura del sustrato o del medio ambiente sea de 4°C (40°F) o inferior o si se espera que baje a menos de 4°C (40°F) en un lapso de 24 horas.
- No aplique cuando se espere lluvia en un lapso de 24 horas después de la aplicación.
- No aplique en instalaciones que estén sumergidas en agua.
- No aplique en superficies horizontales con tráfico.
- No aplique en grietas dinámicas, juntas de control o juntas de expansión.
- No lo use como un recubrimiento de puenteo de grietas, consulte el boletín técnico de THOROLASTIC™.
- No aplique en recubrimientos ya existentes que no sean compatibles. Realice con anterioridad pruebas de adhesión adecuadas.
- Aplique en una área de prueba de 1.2 m x 1.2 m (4 ft x 4 ft) para verificar que se obtenga el color, textura y adhesión que se requiere antes de su aplicación en la obra. El método de prueba para medir la adhesión es el ASTM D 3359, Medición de Adhesión con Cinta, Método A. En la escala de 1 a 5, se requiere una adhesión mínima de 4A.
- No use solventes, diluyentes o agua para bajar la viscosidad del producto.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo realizadas por personal de BASF, son con el propósito de dar recomendaciones técnicas, y no para supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de trabajo.

DATOS TECNICOS

THOROCOAT™ SMOOTH

Propiedades	Resultado	Método de prueba
Densidad	1.37 – 1.49 kg/l (11.4 – 12.4 lb/gal)	ASTM D 1475
Sólidos		ASTM D 5201
Por peso	56.2 %	
Por volumen	38%	
Viscosidad	102-110 KU	ASTM D 562 (Stormer)
Contenido VOC	107 g/l (0.90 lb/gal)	ASTM D 3960

THOROCOAT™ FINE

Propiedades	Resultado	Método de prueba
Densidad	1.57 – 1.69 kg/l (13.1 – 14.1 lb/gal)	ASTM D 1475
Sólidos en peso	68.6 %	ASTM D 5201
Sólidos, en volumen	49 %	ASTM D 5201
Viscosidad	117-125 KU	ASTM D 562 (Stormer)
Contenido VOC	68 g/l (0.57 lb/gal)	ASTM D 3960

THOROCOAT™ COARSE

Propiedades	Resultado	Método de prueba
Densidad	1.58 – 1.70 kg/l (13.2 – 14.2 lb/gal)	ASTM D 1475
Sólidos en peso	69.9 %	ASTM D 5201
Sólidos, en volumen	50 %	ASTM D 5201
Viscosidad	117-125 KU	ASTM D 562 (Stormer)
Contenido VOC	63 g/l (0.53 lb/gal)	ASTM D 3960

THOROCOAT SMOOTH

Propiedades	Resultado	Método de prueba
Resistencia a lluvia con viento	Cumple requerimientos No hay penetración de agua	TT-C-555B
Intemperismo acelerado,	Pasa 5,000 hrs	ASTM G 23, Tipo D
Cambio visual de color	Pasa 5,000 hrs	ASTM D 1729
Desmoronamiento	Pasa 5,000 hrs	ASTM D 4214
Resistencia ciclos hielo-deshielo	Pasa 50 ciclos	Método DOT A y B
Permanencia al vapor de agua	13 permios	ASTM D 1653
Resistencia a humedad	Cumple requerimientos. Sin ampollas, pérdida de adhesión, no hay decoloración	TT-C-555B
Resistencia a niebla salina	Pasa 300 hrs	ASTM B 117
Difusión de dióxido de carbono	R(espesor equivalente capa aire)= 402 m (1,318 ft) Sc(espesor equivalente concreto)= 100 cm (39 in)	PR EN 1062-6
Flexibilidad, mandril 2.54 cm (1")	Sin agrietamiento	ASTM D 1737
Retención de polvo	Pasa 92.02 %, después de 6 meses de exposición	ASTM D 3719
Resistencia a abrasión con arena,	Pasa a 3,000 l	ASTM D 968 Método A
Resistencia al impacto	Pasa a 5.36 kg/cm (30 lb/in)	ASTM D 2794
Resistencia al moho,		Espec Fed. TT-P-29 (Estándar Fed. 141, Método 6152 y 6271.1)
Aspergillus orizae, 7 días	Sin crecimiento	
Aspergillus niger, 21 días	Sin crecimiento	
Resistencia a formación de hongos	Sin crecimiento Cumple requerimientos	ASTM 3273
Características de combustión en superficie,		ASTM E 84
Difusión de flama	1	
Humo	4	
Aportación de combustible	7	
Punto de inflamación,	>93°C (200°F)	ASTM D 56
Probador Cerrado de Etiqueta		

Los resultados de estas pruebas son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

EMPAQUE

THOROCOAT™ se encuentra disponible en baldes de 19 l (5 gal) y en tambores de 114 l (30 gal).

Colores

THOROCOAT se encuentra disponible en cuatro bases (pastel, media, ultra y neutra) y 48 colores estándar a través del programa de color Elementos. Se pueden preparar colores especiales bajo pedido.

Texturas: Lisa, fina y rugosa

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 12 meses como mínimo en sus envases originales sellados, cerrados, sin daño y que han sido adecuadamente transportados y almacenados.

RENDIMIENTO

Se recomienda aplicar siempre el recubrimiento en una área de prueba para determinar el rendimiento real. Aplique el producto en forma uniforme.

THOROCOAT fue diseñado para aplicarse en un sistema de dos capas, para lograr un espesor total de película seca (DFT) de 190 a 254 micrones (7.5 - 10 mils). Los rendimientos estimados son de 1.50 a 2.00 m²/l/capa (60 a 80 ft²/gal/capa) para textura lisa y para las texturas fina y rugosa 10 a 13 mils (254 a 329 micrones).

Se recomienda aplicar una capa base de THORO™ CM Primer para tener un sistema de dos capas que asegure una impermeabilización en superficies sobre el nivel del terreno.

El rendimiento real dependerá de la textura y porosidad del sustrato. Las superficies rugosas pueden requerir de capas adicionales para lograr un espesor mínimo de película. El objetivo es obtener un recubrimiento sin poros y con un espesor uniforme.



The Chemical Company

SEGURIDAD

Precaución

THOROCOAT™ Coarse/Fine contiene etilenglicol y sílice de cuarzo.

THOROCOAT Smooth contiene etilenglicol, alcohol de ester, sílice de cuarzo y óxido de cinc.

Riesgos

El producto puede causar irritación en piel, ojos y vías respiratorias. Su ingestión puede causar irritación, y si se ingiere en forma repetida puede ocasionar daño al riñón. Contiene pequeñas cantidades de cuarzo libre respirable, que ha sido nombrado como un posible carcinógeno por el Programa de Toxicología Nacional (NTP) y la Agencia Internacional para la Investigación de Cáncer (IARC). La sobreexposición repetida o prolongada al cuarzo libre respirable puede causar silicosis u otro tipo de daño serio pulmonar.

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Uselo con ventilación adecuada. No lo ingiera. Lave perfectamente después de manejar el producto. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen. Mantenga los envases cerrados cuando no se utilicen. Debe seguir todas las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase esté limpio o reacondicionado comercialmente.

Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si la inhalación de sus vapores le causa malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Preposición 65

Este producto contiene materiales listado por el estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

Contenido de COV

THOROCOAT Coarse/Fine: 63 a 68 g/l o 0.53 a 0.57 lbs/gal, menos agua y exento de solventes.

THOROCOAT Smooth: 100 a 107 g/l o 0.83 a 0.89 lbs/gal, menos agua y exento de solventes.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd.
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011