

## THOROCOAT™

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

### USOS RECOMENDADOS

- Para protección y decoración
- Sobre nivel
- Vertical y sobrecabeza
- Exterior e interior
- 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

- Disponible en tres texturas: lisa, fina y rugosa
- Resiste la lluvia acompañada de mucho viento
- Excelente adhesión
- Permeable
- Resistente a los rayos UV y al clima
- No permite la difusión de dióxido de carbono
- Excelente para encubrir
- Excelente retención al color
- Resiste el deterioro en los ciclos de hielo-deshielo
- Proporciona un acabado duro y resistente
- Se puede pintar
- Cumple la normatividad para los Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)
- Disponible en formulaciones resistentes a las algas (A+) y en textura de perlitas

### BENEFICIOS

- Versatilidad en el diseño
- Ayuda a prevenir la penetración del agua en el substrato
- Se adhiere firmemente al substrato garantizando durabilidad prolongada
- Permite el paso de vapor de agua, resiste la exfoliación y la formación de ampollas
- Mantiene una buena apariencia con el correr del tiempo
- Protege el acero de la corrosión
- Cubre imperfecciones o variaciones en la apariencia del substrato
- Sin decoloración
- Adecuado para climas fríos
- Resiste la erosión
- Fácil y efectivo a nivel de costo en su mantenimiento
- Ambientalmente amigable
- 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. 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.

#### GRIETAS

1. Localice e identifique todas las grietas.



- Las grietas estáticas capilares ocasionadas por encogimiento plástico o por secado, pueden limpiarse, detallarse y cubrirse con una capa de THOROCOAT™ Smooth, dejando secar.
- 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)
- 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

- 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.
- 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

- THOROCOAT™ puede aplicarse en una sola capa con una espesor de película seco (DFT) de 9 mils (229 micrones).
- Puede ser necesario aplicar otra capa cuando la diferencia de color entre la capa ya existente y la nueva capa es muy significativa.
- 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.
- Trabaje siempre a un ritmo natural con un 50% de traslape, manteniendo un borde húmedo durante la aplicación.
- 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.
- Aplicar de forma uniforme.

#### RODILLO

- Use un rodillo de cerda (de preferencia lana de cordero), de aproximadamente 1.5 cm (1/2")
- Sature por completo el rodillo y manténgalo cargado con el impermeabilizante para obtener

el espesor de película deseado. No deje secar el rodillo.

- Aplice el impermeabilizante en forma uniforme, en recorridos verticales u horizontales para lograr la uniformidad en espesor y color.
- Pase el rodillo de vuelta en una dirección ya que la variación de pasada puede resultar en una textura y color desparejo.

#### BROCHA

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

#### ASPERSOR

- 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.
- 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

**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 m<sup>2</sup>/l/capa (60 a 80 ft<sup>2</sup>/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

## DATOS TECNICOS (CONT.)

### THOROCOAT SMOOTH

Propiedades	Resultado	Método de prueba
<b>Resistencia al moho,</b> Aspergillus orizae, 7 días Aspergillus niger, 21 días	Sin crecimiento Sin crecimiento	Espec Fed. TT-P-29 (Estándar Fed. 141, Método 6152 y 6271.1)
<b>Resistencia a formación de hongos</b>	Sin crecimiento Cumple requerimientos	ASTM 3273
<b>Características de combustión en superficie,</b> Difusión de flama Humo Aportación de combustible	1 4 7	ASTM E 84
<b>Punto de inflamación,</b> Probador Cerrado de Etiqueta	>93°C (200°F)	ASTM D 56

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

## 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

rión. 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.

**NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA.** Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustitiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.**

### BASF Corporation

#### Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

Costa Rica  
506-2440-9110

[www.centroamerica.basf-cc.com](http://www.centroamerica.basf-cc.com)

Panamá  
507-300-1360

Puerto Rico  
1-787-258-2737

[www.caribbean.basf-cc.com](http://www.caribbean.basf-cc.com)

Rep. Dominicana  
809-334-1026

[www.basf-cc.com.do](http://www.basf-cc.com.do)