

# THORO™ Stucco Thermo

Stucco cementicio para control de temperatura inteligente

## USOS RECOMENDADOS

- Aplicaciones en muros y plafones interiores.
- Como capa de acabado en casa habitación, hoteles, edificios residenciales y comerciales.
- Sobre superficies de concreto, ladrillo, block de concreto y morteros cementicios.
- Superficies verticales y sobre cabeza.

## DESCRIPCION

THORO Stucco Thermo es un mortero cementicio desarrollado a partir de la aplicación de nanotecnología inteligente, que permite disipar el calor, reduciendo significativamente la temperatura interior de cualquier habitación hasta 7 °C en comparación con acabados convencionales, incrementando drásticamente el nivel de confort y reduciendo el consumo de energía eléctrica utilizado en sistemas de aire acondicionado.

## BENEFICIOS

- Importante reducción de temperatura.
- Ahorros importantes en consumo de energía eléctrica para sistemas de aire acondicionado.
- Puede utilizarse en muros y plafones.
- Fácil de aplicar.
- Bajo mantenimiento.

## MODO DE EMPLEO

### Preparación de la superficie

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. Saturar el sustrato con agua antes de llevar a cabo la aplicación. En el caso de sustratos porosos es recomendable sellar previamente la superficie con ACRYL® 60 o SONOLATEX® diluidos en 2 partes

de agua.

4. Es conveniente hacer una prueba de adherencia, aplicando un poco de material y esperar un plazo no menor de 7 días.
5. La superficie que será recubierta con THORO Stucco Thermo deberá estar estructuralmente sana y limpia, libre de grasas u otros contaminantes. Todas las superficies pintadas deberán ser preparadas con sand blast o algún otro método que elimine completamente la pintura. En caso de que THORO Stucco Thermo se vaya a aplicar sobre un mortero cementicio, éste deberá curarse adecuadamente antes de aplicar THORO Stucco Thermo.

### Mezclado

1. Agregue entre 12 y 13 litros de agua potable a un saco de 25 kg de THORO Stucco Thermo.
2. Agregue solamente el agua necesaria para obtener una consistencia libre de grumos.
3. El mezclado mecánico por 5 minutos es recomendado para lograr una máxima trabajabilidad. No mezcle de más.
4. Asegúrese de utilizar la misma cantidad de agua de mezclado para cada saco y de mantener un tiempo de mezclado uniforme para evitar variaciones de color.

### Aplicación

El mantener una absorción uniforme del sustrato es esencial para mantener la uniformidad del acabado. Esto se puede lograr cuando la superficie del sustrato se flota a mano, se deja curar, y después se rocía agua potable uniformemente sobre la superficie.

### APLICACIÓN CON LLANA

1. Aplique firmemente una capa de THORO™ Stucco Thermo sobre toda la superficie en un espesor mínimo de 3mm y máximo de 6mm.



2. Planee la aplicación de forma tal que todo se complete en una sola operación evitando juntas frías.
3. Deje que la mezcla se endurezca un poco antes de comenzar el texturizado, que puede lograrse con esponja, llana, cepillo o escoba. Evite capas muy gruesas. En caso de que se requiera una capa muy gruesa, aplique en varias capas delgadas sucesivamente hasta lograr el espesor deseado. Capas mayores a 6mm podrán presentar agrietamientos y/o desprendimientos.
4. Rocíe agua potable sobre la superficie durante 48 horas después de la aplicación para asegurar un curado adecuado. Si se utiliza en colores, no comience el curado hasta la mañana siguiente a la aplicación.

### PARA MEJORES RESULTADOS

- El resultado final dependerá en buena medida de la aplicación del producto. Deben seguirse buenas prácticas de emplastecido. Todos los trabajadores deberán seguir el mismo procedimiento y técnica de aplicación, así como el mismo tipo de herramientas.
- En el caso de acabados floteados es más sencillo obtener buenos resultados con colores más claros. Las variaciones de tono son más perceptibles en colores oscuros.
- No se aplique sobre superficies congeladas o escarchadas o en temperaturas por debajo de 4 °C, o cuando se espera que la temperatura caiga por debajo de 4 °C dentro de las primeras 24 horas de fraguado.
- Proteja THORO Stucco Thermo de la humedad durante el almacenaje y en la zona de trabajo.
- No se utilice sobre superficies pintadas.
- Asegúrese de utilizar la última actualización de esta hoja técnica.
- La correcta aplicación es responsabilidad del usuario. Las visitas por parte del personal de BASF Construction Chemicals tienen el único propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisar o controlar la calidad de los trabajos en sitio.

Nota: Se pueden esperar ligeras variaciones de tono, dada la naturaleza misma de productos pigmentados en polvo, que son sensibles a las variaciones de

temperatura y humedad durante el curado, así como a diferencias en el contenido de agua de mezclado.

Las variaciones de tono son mucho más evidentes en colores oscuros que en colores claros.

### DATOS TÉCNICOS

#### Propiedades según la norma NOM-020-ENER-2011

Propiedad	Valor	Método
<b>Densidad aparente</b>	1545,49 kg/m <sup>3</sup> (96,47 lb/ft <sup>3</sup> )	NMX-C-126-ONNCCE-2010
<b>Conductividad térmica</b>	0,13746 W/m-K (0,9530 BTU in/hft <sup>2</sup> F)	NMX-C-181- ONNCCE-2010; NMX-C-189-ONNCCE-2010
<b>Permeabilidad de vapor de agua</b>	0,0001 ng/Pa-s-m	NMX-C-210- ONNCCE-2010
<b>Absorción de humedad</b>		
% masa	3,6067	NMX-C-228- ONNCCE-2010
% volumen	5,81	

### EMPAQUE

Sacos de 25 kg.

**Colores:** Blanco. Se pueden solicitar colores adicionales sobre pedido en base a la carta de colores de Stuccos BASF.

### RENDIMIENTO

1 saco de 25 kg cubrirá aproximadamente 4 a 5 m<sup>2</sup> en un espesor de 6mm, y entre 8 y 10 m<sup>2</sup> en un espesor de 3mm.

### SEGURIDAD

**Peligro:** THORO Stucco Thermo contiene óxido de hierro, sílica, óxido monohidratado y cemento Portland.

**Riesgo:** THORO Stucco Thermo es alcalino al entrar en contacto con agua y puede ocasionar lesiones en la piel y los ojos. La ingestión o inhalación del polvo puede causar irritación. Contiene pequeñas cantidades de cuarzo respirable, que está listado como un posible cancerígeno humano por la NTP y la IARC. La exposición prolongada y repetida de cuarzo respirable puede causar silicosis u otras lesiones de pulmón.

**Precauciones:** Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del polvo. Lávese con agua abundante después de utilizar. Manténgase el recipiente cerrado cuando no se utilice. Utilícese sólo con ventilación adecuada. Utilice guantes impermeables, protección ocular y equipo respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA en caso de utilizarse en áreas cerradas o poco ventiladas.

**Primeros Auxilios:** En caso de contacto ocular, lave inmediatamente con agua abundante por al menos 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón las áreas afectadas. Si la irritación persiste busque atención médica. Quítese y lave la ropa contaminada. Si la inhalación ocasiona molestias, salga al aire limpio. Si las molestias continúan, o si presenta dificultad para respirar, o si se tragó busque atención médica inmediatamente. Consulte la hoja de seguridad para mayor información.

**Preposición 65:** Este producto contiene materiales listados por el estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento, y otros daños en el sistema reproductivo.



The Chemical Company

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 sustituiremos, 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 Mexicana, S.A.**  
**Construction Chemicals**  
Av. Insurgentes Sur 975  
México, D.F.: CP 03710  
México  
Tel: (55) 5325 2643  
[www.basf-cc.com.mx](http://www.basf-cc.com.mx)

Tultitlán  
Av. Uno No. 9  
54900 Tultitlán Edo. México,  
Tel. (55) 5899 3984

Monterrey  
Río Mississippi No. 323  
66220 San Pedro Garza García N.L.  
Tel. (81) 8335 4425

Guadalajara  
Calle Pino No. 2436  
44900 Guadalajara, Jal.  
Tel: (333) 811 73 35

Mérida  
Calle 15 No. 208 C  
97070 Mérida, Yuc.  
Tel. (999) 271-1684

Tijuana  
Río Bravo No. 10147-A  
22400 Tijuana, B.C.  
Tel. (664) 686 66 55