

MASTER Insulation PUR System

Sistema de aislamiento rígido de poliuretano para techos y muros

USOS RECOMENDADOS

Se puede aplicar en cualquier tipo de techo, desde plano hasta metálicos con perfiles, corrugados, inclinados y empinados, de doble inclinación, con una sola inclinación y techos con accesorios ya instalados pueden ser aislados sin problema.

No sólo es adecuado para la instalación de techos industriales, sino también para edificios públicos, centros deportivos y albercas techadas, además de casas habitación. Todos éstos pueden verse beneficiadas por ahorros de energía y disminución en el uso del aire acondicionado.

DESCRIPCIÓN

Sistema de aislamiento rígido a base de poliuretano esparcido con acabado elastomérico impermeable Masterseal i600, muy conveniente para techos y muros nuevos o viejos. Puede ser aplicado directamente a los sustratos existentes en el 95% de los casos, eliminando el costo de limpieza de sustrato, reduciendo la cantidad de desperdicio generado, así como la exposición al interior por lo que elimina tiempos muertos.

CARACTERISTICAS

Sistema de aislamiento que utiliza productos que cumplen con las especificaciones de la norma NMX-460-ONNCCCE-2007 bajo los métodos de prueba de la NMX-018-ENER-1997 (Aislantes térmicos para edificaciones).

El **Poliuretano (PUR)** tiene las siguientes características:

- El mejor aislamiento, con valores R de 6.0 a 6.9 por pulgada
- Resistencia química a ácidos débiles, agua de mar, emisión de gases industriales, petróleo, diesel
- Resistencia a temperaturas extremas (desde -50°C y hasta +100°C)
- Material muy liviano, prácticamente no aumenta la carga a las estructuras
- Excelente adherencia a casi cualquier superficie

El acabado acrílico **MASTERSEAL® i600** para techos presenta las siguientes características;

- Elasticidad permanente.
- Recuperación a cambios térmicos de expansión y contracción.
- Excelente adhesión al concreto, cemento y morteros.
- Punteo de fisuras.
- Resistencia a los rayos UV.
- Libre de asbestos y asfaltos.

- Permeable al vapor de agua.

El acabado acrílico **THOROLASTIC™** para muros presenta las siguientes características;

- Mas de 300% de elongación final
- Recuperación del 98%
- Mantiene flexibilidad a bajas temperaturas
- Material plastificado de forma interna
- Permeable
- Resistente a los rayos UV
- Cumple la norma de compuestos orgánicos volátiles
- Puede ser recubierto o pintado
- Excelente Resistencia Abrasión (Tormentas)

BENEFICIOS

- Ahorro de energía por un sistema de aislamiento continuo, sin juntas y puentes térmicos.
- Aislamiento permanente.
- Bajo peso, por lo tanto no aumenta la carga en estructuras de vivienda y/o edificios.
- Estructuras más ligeras y fuertes.
- Se puede caminar arriba del Poliuretano.
- Acabado acrílico para techos con una durabilidad de 5 años.

RECOMENDACIONES

- Es importante asegurar que la superficie este libre de polvo y humedad antes de aplicar el PUR.
- Cuando el PUR es aplicado en exteriores con vientos arriba de 30 km/hr el rendimiento de éste tiende a disminuir.
- Se recomienda colocar arriba del PUR en exteriores, el MASTERSEAL i600 en el caso de techos y el THOROLASTIC en muros para protegerlo de los rayos UV.
- Al ser colocado el PUR en el interior de la vivienda,



éste debe cubrirse con ¼ de pulgada de material inerte como cemento ó yeso, por protección y seguridad para el mismo.

- No se recomienda el uso de éste sistema cuando vaya a estar expuesto a tráfico vehicular ó peatonal intenso.
- En presencia de lluvia, no debe de ser instalado éste sistema.
- Se requiere uso de equipo de protección durante la aplicación, como ropa de trabajo, googles y protección respiratoria.

FORMA DE APLICACIÓN

El sistema de poliuretano consiste en 2 componentes líquidos (A y B), el cual es aplicado con unidades portátiles de esreado o aspersion. En este proceso, tanto el componente A como el B son bombeados a través de mangueras para alta presión, las cuales cuentan con calentamiento, hacia una pistola de esreado en donde los 2 componentes son completamente mezclados por medio de una inyección en contra flujo. Los aplicadores calificados esperearan la mezcla reaccionante que sale de la pistola sin dejar juntas y de forma controlada sobre un sustrato seco y libre de polvo. Durante los siguientes minutos después de su aplicación, el PUR cura y es lo suficientemente duro como para poder inclusive caminar sobre él.

Este sistema debe de ser instalado por un aplicador certificado por BASF Mexicana.

DATOS TECNICOS

PUR Sprayffel 1540 (Certificado ONNCCE)

Densidad aparente	40,75 kg. / m ³ (2,54 lb. / ft ³).
Conductividad térmica	0,02060 W / mk (0,1428 BTUin/hft2F).
Permeabilidad de Vapor de Agua	0,0009 ng / Pasm
Adsorción de Humedad	% Masa (1,60) % Volumen (0,0665)

PUR Sprayffel 1527 (Certificado ONNCCE)

Densidad aparente	31,54 kg. / m ³ (1,97 lb. / ft ³).
Conductividad térmica	0,02062 W /mk (0,1430 BTUin/hft2F).
Permeabilidad de Vapor de Agua	0,0012 ng / Pasm
Adsorción de Humedad	% Masa (1,38) % Volumen (0,0427)

Impermeabilizante Acrílico MASTERSEAL i600 - Propiedades según NOM-018-ENER-1997

Densidad aparente	1533,73 kg / m ³ (95,74 lb. / ft ³).
Conductividad térmica	0,13956 W/mk (0,9676 BTUin/hft2F).
Permeabilidad de Vapor de Agua	0,00003 ng / Pasm
Adsorción de Humedad	% Masa (4,2267) % Volumen (6,03)

Recubrimiento Acrílico THOROLASTIC - Propiedades según NOM-018-ENER-1997

Densidad aparente	1545,49 kg/m ³ (96,47 lb/ft ³)
Conductividad térmica	0,13746 W/m-K (0,9530 BTU in/hft ² F)
Permeabilidad de vapor de agua	0,0001 ng/Pas-m
Absorción de humedad	
% masa	3,6067
% volumen	5,81

Impermeabilizante acrílico MASTERSEAL i600 (Certificación ONNCCE DIT- 255- 11)

Propiedad	Resultado	Método
Reflectancia solar	82,5	ASTM C1549
Emisividad térmica	0,89	ASTM C1371

Recubrimiento acrílico THOROLASTIC (Certificación ONNCCE DIT- 255- 11)

Propiedad	Resultado	Método
Reflectancia solar	75,4	ASTM C1549
Emisividad térmica	0,89	ASTM C1371

ALMACENAMIENTO

Colocar los recipientes bajo sombra a temperatura ambiente, no exponerse al sol innecesariamente, si es posible, mantener a temperaturas no mayores de 27°C. Mantener los recipientes cerrados herméticamente y no abrir hasta su uso. Evitar estrictamente el contacto con el agua.

RENDIMIENTO

PUR SPRAYFFEL 1540: 1,35 kg. / m² / in.

PUR SPRAYFFEL 1527: 1,10 kg. / m² / in

Impermeabilizante acrílico **MASTERSEAL® i600:** 25 m² / cubeta.

Recubrimiento acrílico **THOROLASTIC®:** 57 m² / cubeta.



The Chemical Company

SEGURIDAD

Evitar el contacto de los líquidos con la piel. Durante el manejo de los componentes líquidos, así como durante la aplicación, se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos, lentes de seguridad o goggles, protección respiratoria como mascarilla con filtro para vapores orgánicos y traje completo para el cuerpo.

Durante la aplicación en interiores es necesario además asegurar una buena ventilación y de acuerdo a las dimensiones del lugar, se recomienda uso de equipo de respiración autónomo. Para mayor información respecto del manejo seguro de los materiales, se recomienda consultar la Hoja de Seguridad correspondiente.

Evite realizar la instalación de éste sistema y más cuando se está colocando el PUR en presencia de cualquier fuente de ignición (cigarros prendidos, flamas, fuego, chispas, etc.).

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 expeditamos 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 Mexicana, S.A.
Construction Chemicals
Av. Insurgentes Sur 975
México, D.F., CP 03710
México
Tel: (55) 5325 2643
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