

# MASTER Insulation EIFS System™

Sistema de aislamiento térmico con acabados reflectivos, para exteriores e interiores en edificaciones

## USOS RECOMENDADOS

Se puede utilizar en los muros y techos de casi todos los tipos de edificios y viviendas, nuevos o antiguos, siendo aplicable sobre casi cualquier superficie o sustrato (muros de ladrillo, concreto, yeso, estucos y paneles livianos, entre otros) brindando confort, ahorros en energía, protección, excelente acabado, decoración y durabilidad.

## DESCRIPCIÓN

El Master Insulation EIFS System, es un sistema de revestimiento ligero que proporciona aislamiento térmico con acabados arquitectónicos con reflectancia. Este sistema, incorpora una placa de EPS (Poliestireno Expandible) adherida al exterior ó interior del muro, confinada entre capas de mortero elastomérico, las que se refuerzan con una malla de fibra de vidrio. El sistema termina protegiéndose con una capa delgada de revestimiento acrílico texturizado, la que otorga el color y apariencia final de la edificación.

## CARACTERÍSTICAS

Este sistema utiliza productos que cumplen las especificaciones y consideraciones de las normas: NMX-460-ONNCCE-2007 y NOM-020-ENER-2007, apegándose a los métodos de prueba que marca la NOM-018-ENER-2011 (Aislantes térmicos para edificaciones).

Nuestro sistema se compone de:

Adhesivo de nombre "BASE COAT MX", marca BASF, que presenta las siguientes características:

- Recubrimiento y adhesivo en polvo, que funciona como adhesivo de las placas de EPS normal / NEOPOR en muros y techos proporcionando cuerpo del sistema.
- Consistencia lisa y cremosa
- 100% acrílico
- Base acuosa

Placa de Poliéstireno Expandible "EPS o NEOPOR®", con materia prima de BASF, que presenta las siguientes características:

- Material aislante, provee valores R de 3.8 a 4.4 por in.
- Retardante a la flama.
- Calidad garantizada bajo la norma NMX-C-137-INNCCE-2010 (Espuma rígida de poliestireno, especificaciones y métodos de ensayo).
- Resistencia a la mayoría de las sustancias químicas, incluyendo ácidos débiles, agua de mar y gases.
- Resistencia a temperaturas extremas (hasta +100°C).

- Es 100% reciclable y no emite gases tóxicos en caso de combustión.

Malla de refuerzo de nombre "FLEXGUARD®", marca BASF, que presenta las siguientes características:

- Fibra de vidrio
- Tejido abierto balanceado
- Auto adherible

Finish Coat acrílico de nombre "THOROLASTIC®", marca BASF, que presenta las siguientes características:

- Más de 300% de elongación
- Recuperación del 98%
- Mantiene su flexibilidad a bajas temperaturas
- Material plastificado de forma interna
- Permeable
- Resistencia a los rayos UV
- Cumple con la norma de compuestos orgánicos volátiles (VOC)
- Excelente resistencia a la abrasión
- Puede ser recubierto o pintado.

Finish Coat acrílico de nombre "MASTERSEAL® I600", marca BASF, presentando las siguientes características:

- No requiere malla de refuerzo.
- 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.

## FORMAS DE APLICACIÓN

Preparar el adhesivo Base Coat de BASF de acuerdo a las especificaciones e instrucciones correspondientes.

Las placas del EPS con el Base Coat, se deben instalar



de abajo hacia arriba arreglándolo de manera que no estén alineadas las uniones verticalmente, dejando 2" libres en la base del muro (en el caso de techo ésta condición no aplica). Se debe cuidar que los cantos de las placas del EPS no se contaminen con Base Coat, para evitar la formación de fisuras. En el caso de que haya aberturas en las uniones de los paneles de EPS, se deben reparar cortando y colocando piezas adicionales de EPS.

Se debe inspeccionar la superficie del panel de aislamiento para asegurar que está limpio, seco, libre de cualquier material extraño y de daños de cualquier tipo. Posteriormente se debe realizar el raspado del EPS para asegurar la adherencia de los materiales.

La malla de refuerzo debe ser totalmente encapsulada (embebida) con el Base Coat en la pared, en los arranques del sistema, las esquinas y las uniones. La aplicación debe hacerse del centro hacia las orillas de la malla de refuerzo con el fin de evitar arrugas de la misma.

El Finish Coat debe ser mezclado y aplicado de acuerdo con las especificaciones e instrucciones del THOROLASTIC® para muros y MASTERSEAL® i600 para techos.

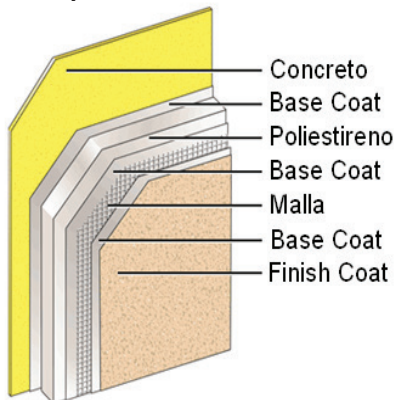
## RECOMENDACIONES

**Entrega de materiales:** Todos los productos deben ser entregados con la identificación legible (etiqueta), que permita su rastreabilidad.

**Inspección:** La inspección de los productos debe ser realizada cumpliendo con los acuerdos pactados con el proveedor. Esta debe incluir la determinación de que los componentes del sistema cumplen con los requisitos del Sistema EIFS.

**Condiciones ambientales:** Los productos deben ser aplicados entre temperaturas que oscilen entre los 4°C y 30°C (cuando se rebasen estas temperaturas, se debe acudir al proveedor para obtener otras opciones).

Evaluar que las condiciones del sustrato esté libre de polvo y humedad antes de aplicar el sistema EIFS.



Placa de EPS/ NEOPOR: Exigir al proveedor de la placa de EPS el cumplimiento de la norma NMX-C-137-ONNCC-2010 (Espuma Rígida de Poliestireno-Especificaciones y Métodos de Ensayo) para EPS 15.

Placa de poliestireno NEOPOR®

Certificado No. SLT-017-005/11, bajo los lineamientos de la NOM-018-ENER-2011

Espesor Total		Resistencia Térmica	
(m)	(in)	(m <sup>2</sup> .k/W)	(F.ft <sup>2</sup> .h/BTU)
0,0167	0,66	0,5307	3.0132
0,0254	1,00	0,8071	4.583
0,0337	1,33	1.0709	6.0805
0,0381	1,50	1.2107	6.8744
0,0508	2,00	1.6142	9.1659

Densidad aparente	16,58 kg/m <sup>3</sup> (1,03 lb/ft <sup>3</sup> )
Conductividad térmica	0,03147 W/m.k (0,2182 BTU.in/h.ft <sup>2</sup> .F)
Permeabilidad de vapor de agua	0,0012 ng/pa.s.m
Adsorción de Humedad	%masa 0,2095
	% Volumen (0,0035)

Finish Coat Acrílico THOROLASTIC®

Certificado No. PZY-017-002/12, bajo los lineamientos de la NOM-018-ENER-2011

Densidad Aparente	1376,90 kg/m <sup>3</sup> (85,95 lb/ft <sup>3</sup> )
Conductividad Térmica	0,10160 W/m.k (0,7044 BTU.in/h.ft <sup>2</sup> .F)
Permeabilidad de Vapor de Agua	0,0001 ng/pa.s.m
Adsorción de Humedad	% masa (1,37)
	% Volumen (2,15)

Dictamen de Idoneidad Técnica No. DIT/328.1/12, bajo los lineamientos de las normas

- ASTM C1549 para Reflectancia Solar y
- ASTM C1371 para Emisividad Térmica

Reflectancia Solar	75,4 %
Emisividad Térmica	0.89 %

Finish Coat Acrílico MASTERSEAL® i600

Certificado No. PZY-017-001/12, bajo los lineamientos de la NOM-018-ENER-2011

Densidad Aparente	1488,25 kg/m <sup>3</sup> (92,65 lb/ft <sup>3</sup> )
Conductividad Térmica	0,10240 W/m.k (0,7099 BTU.in/h.ft <sup>2</sup> .F)
Permeabilidad de Vapor de Agua	0,0001 ng/pa.s.m
Adsorción de Humedad	% masa (2,30)
	% Volumen (3,53)

Dictamen de Idoneidad Técnica No. DIT/328.1/12, bajo los lineamientos de las normas

- ASTM C1549 para Reflectancia Solar y
- ASTM C1371 para Emisividad Térmica

Reflectancia Solar	82.5 %
Emisividad Térmica	0.89 %



The Chemical Company

## RENDIMIENTO

El EPS se comercializa por m<sup>2</sup>.

El rollo de FLEXGUARD rinde 40 m<sup>2</sup>.

BASE COAT: 3.3 m<sup>2</sup> / saco de 25 kg, utilizando 7.5 kg /m<sup>2</sup> para pegar la placa y embeber la malla

Recubrimiento acrílico THOROLASTIC®: 57 m<sup>2</sup> / cubeta.

Impermeabilizante acrílico MASTERSEAL® I600: 30 m<sup>2</sup> / cubeta.

## SEGURIDAD

LOS MATERIALES DE ESTE SISTEMA DEBEN MANTENERSE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Use lentes protectores, guantes, botas y ropa adecuada. En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua abundante por 15 min. Procure atención médica. En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. No ingiera ninguno de ellos. Si es utilizado en áreas con ventilación pobre utilice protección respiratoria de acuerdo con las regulaciones aplicables.

En caso de ser ingerido, no induzca el vómito, tome agua y busque atención médica inmediata. Para información específica de salud y seguridad consulte la hoja de seguridad de materiales (MSDS) disponible en línea.

**ESTE SISTEMA ES PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE.**

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 sean idóneos para el uso previsto 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. 03710  
Tel: (55) 5325 2600  
[www.basf-cc.com.mx](http://www.basf-cc.com.mx)

**Tultitlán**  
Av. 1 No. 9  
54900 Tultitlán, Edo. México  
Tel. (55) 5899 3984, 2122 2200

**Monterrey**  
Av. Bosques del Valle 111  
66250 San Pedro Garza García, N.L.  
Tel. (81) 8335 4425

**Guadalajara**  
Av. San Ignacio No.1107  
45050 Zapopan, Jal.  
Tel: (33) 3811 7335

**Cancún**  
Carr. Puerto Juárez - Tulum Km 17  
77560 Cancún, Q. Roo  
Tel. (998) 886 3164, (045) 999 2714684

**Tijuana**  
Andador del Rey 20051  
22215 Tijuana, B.C.  
Tel. (664) 686 66 55