

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Uso básico: El aislamiento rígido DOW XENERGY™ es un material de con núcleo de célula cerrada y alto rendimiento. El proceso de extrusión patentado de Dow permite un control preciso de parámetros como la densidad, el tamaño y la orientación de las células. Esto produce placas de espuma que pueden soportar las aplicaciones de paneles compuestos más exigentes. El aislamiento rígido DOW XENERGY™ se suministra en láminas cuidadosamente diseñadas y lijadas con tolerancias precisas para una superficie de adhesión excepcional.

El aislamiento rígido DOW XENERGY™ está personalizado para su uso en sistemas de aislamiento térmico para exteriores (Exterior Insulation Finishing Systems, EIFS). La estructura de célula cerrada del aislamiento rígido DOW XENERGY™ evita que la espuma absorba agua, lo que ayuda a mantener la integridad del panel y las propiedades aislantes en aplicaciones de baja temperatura y otros entornos con condiciones de mucha humedad.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICA

- Valor R de 5.0/in
- Duradero
- Aislamiento continuo (CI)

BENEFICIO

- Bajo consumo
- Mayor resistencia a los impactos que el EPS
- Cumple con los códigos de energía

DATOS TÉCNICOS

Estándares aplicables:

El aislamiento rígido DOW XENERGY™ cumple con el ASTM C578 Tipo X.

Conformidad con el código: El aislamiento rígido DOW XENERGY™ cumple con los siguientes códigos:

- Cumple con los requisitos del IBC/IRC para aislamiento de plástico de espuma. Consulte el informe de evaluación ICC-ES ESR 2142 del Consejo Internacional del Código.
- Clasificado por UL, consulte el certificado de clasificación D369. Comuníquese con su representante de ventas de Dow o con las autoridades locales para conocer los requisitos de los códigos de construcción estatales y locales y la aceptación relacionada.

Propiedades físicas:

El aislamiento rígido DOW XENERGY™ muestra las propiedades y características indicadas en la Tabla 2 cuando se prueba tal como se representa. Al igual que todos los polímeros celulares, este producto se degrada con mucho calor o con la exposición prolongada a la luz solar. El aislamiento rígido DOW XENERGY™ no debe utilizarse a una temperatura de superficie superior a 165 °F bajo ninguna circunstancia para mantener la integridad del producto y el rendimiento del sistema. Se puede utilizar una cubierta para bloquear la radiación ultravioleta y evitar la degradación. También pueden ser necesarias otras cubiertas para proteger la espuma de los elementos y para cumplir con las normativas aplicables contra incendios. Se recomienda consultar con los funcionarios locales de códigos de construcción, ingenieros o especificadores de diseño o personal de seguros antes de la aplicación.

Datos ambientales:

El aislamiento rígido DOW XENERGY™ no contiene hidroclorofluorocarbono (HCFC) y no tiene potencial de reducción del ozono.

Información sobre incendios:

El aislamiento rígido DOW XENERGY™ es combustible; protéjalo de fuentes de mucho calor. Es posible que se requiera una barrera protectora o una barrera térmica, según se especifica en el código de construcción correspondiente. Para obtener más

información, consulte la MSDS, llame a Dow al 1-866-583-BLUE (2583) o comuníquese con su inspector local de edificios.

Tamaños y tratamientos de bordes para el aislamiento rígido DOW XNERGY™.

Grosor nominal de la placa¹:

Disponible en 1 in, 1.5 in, 2 in, 3 in y 4 in. ¹No todos los tamaños de placas están disponibles en todas las regiones.

Longitud de la placa: 96 in nominales

Ancho de la placa: 24 in

Tratamiento de bordes: Borde recto.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DEL AISLAMIENTO RÍGIDO DOW XNERGY™	
PROPIEDAD Y MÉTODO DE PRUEBA	VALOR ¹
Temperatura de uso máxima recomendada (°F)	165
Densidad, ASTM D1622, lb/ft ³	1.5
Resistencia a la compresión ⁽¹⁾ , ASTM D1621, psi, mín., vertical	20
Resistencia a la tensión, ASTM D1623, lb/in ² , mín., vertical	50
Resistencia al cizallamiento, ASTM C273, lb/in ² , mín.	25
Módulo de cizallamiento, ASTM C273, lb/in ² , mín.	300
Resistencia a la flexión, ASTM C203, lb/in ² , mín., extruida	40
Módulo de flexión, ASTM C203, lb/in ² , mín., extruida	1,500
Absorción de agua, ASTM C272, % por vol., máx.	0.3
Permeabilidad al vapor de agua ⁽⁴⁾ , ASTM E96, perm, máx.	1.5
Coefficiente de expansión térmica lineal (Coefficient of Linear Thermal Expansion, CLTE), ASTM D696, in/in/°F	0.000035
Resistencia a impactos, ASTM 2486, in-lb, con malla Standard Plus®	76
Valor R ⁽²⁾ por pulgada (25 mm), ASTM C518, °F•ft ² •h/Btu, 180 días de antigüedad a 75 °F (24 °C) como mínimo.	5.0
Características de combustión de la superficie ⁽³⁾ , ASTM E84, índice de diseminación de llama	15
Índice de humo desarrollado	165

(1) Resistencia a la compresión vertical medida al 10 % de deformación o al rendimiento, lo que ocurra primero. Se deben utilizar factores de seguridad de diseño adecuados para evitar la fluencia a largo plazo. Comuníquese con Dow para obtener recomendaciones de diseño. Al colocar una carga sobre la superficie del producto, la resistencia a la compresión debe multiplicarse por 0.52 para tener en cuenta la superficie perdida debido a los canales cortados en la superficie de espuma.

(2) R significa resistencia al flujo térmico. Cuanto mayor sea el valor R, mayor será la capacidad aislante.

(3) Esta clasificación numérica de diseminación de llama no pretende reflejar los peligros presentados por este o cualquier otro material en condiciones reales de incendio.

(4) Basado en un grosor de 1"

FABRICANTE

The Dow Chemical Company
Dow Building Solutions
200 Larkin Center,
1605 Joseph Drive
Midland, MI 48674
1-866-583-BLUE (2583)
Fax 1-989-832-1465
dowbuildingsolutions.com

INSTALACIÓN

El aislamiento rígido DOW XNERGY™ es resistente, pero liviano y fácil de fabricar en varios tamaños y formas para satisfacer las necesidades específicas de diseño. DOW XNERGY™ se debe instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante para todo el conjunto del EIFS. Comuníquese con el fabricante de su sistema para obtener más información.

DISPONIBILIDAD

El aislamiento rígido DOW XNERGY™ solo está disponible como parte de un sistema de aislamiento térmico para exteriores completo. Para obtener más información, llame al 1-800-232-2436.

GARANTÍA

En los Estados Unidos, hay disponible una garantía térmica limitada de 50 años para los productos de aislamiento STYROFOAM™ de 1.5 in o más. Para grosores inferiores a 1.5 in, pueden aplicarse otras garantías. Las garantías están disponibles tal como se describe en <http://building.dow.com/na/en/tools/warranty.htm>

MANTENIMIENTO

No corresponde.

SERVICIOS TÉCNICOS

Dow puede proporcionar información técnica para ayudar a abordar las preguntas que surjan cuando se utiliza el aislamiento rígido DOW XNERGY™. El personal técnico está disponible al 1-866-583-BLUE (2583).

La información que aparece en esta hoja de producto cumple con las recomendaciones y especificaciones detalladas estándar para la aplicación de productos Dryvit a la fecha de publicación de este documento y se presenta de buena fe. Dryvit no asume ninguna responsabilidad, expresa o implícita, en cuanto a la arquitectura, ingeniería o mano de obra de cualquier proyecto. Para asegurarse de que está utilizando la información más reciente y completa, comuníquese con Dryvit.

Para obtener más información sobre Dryvit o el aislamiento continuo, [haga clic aquí](#).

Impreso en EE. UU. Publicado el 1.1.2022

©Dryvit 2022
DS880

Tremco Construction Products Group (CPG) brings together the Commercial Sealants & Waterproofing and Roofing & Building Maintenance divisions of Tremco CPG Inc.; Dryvit and Willseal brands; Nudura Inc.; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc.; Weatherproofing Technologies Canada, Inc.; and Pure Air Control Services, Inc.



dryvit.com | 800.556.7752



Construction Products Group

3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122
800.321.7906 | tremcocpg.com