

BUILDING INSULATION

Aislamiento térmico y acústico de lana mineral de vidrio biosoluble, de textura uniforme, presentado en rollos o en láminas. El material consiste de lana mineral de vidrio biosoluble aglomerada con resina termo-resistente para ser empleado como aislamiento para construcciones.



CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

El producto ha sido diseñado como aislamiento térmico y acústico, para ser instalado en recintos con calefacción, recintos con aire acondicionado y otras aplicaciones industriales, tales como ensambles pared-pared, ensambles bajo piso, como complemento para instalaciones de cielorrasos.

El producto con acabado ayuda a controlar la cantidad de humedad que pasa a través del aislamiento y de la cara interna de paredes exteriores, cielorrasos y pisos. Está diseñado para ser usado al interior de muros y pisos. El acabado en papel no plastificado es adherido en uno de los lados del aislamiento para facilitar el manejo

del producto a la hora de su instalación.

(ASTM C665-06 Standard Specification for Mineral-Fiber Blanket Thermal Insulation for Light Frame Construction and Manufactured Housing Type I unfaced. Type II - Class C, kraft-faced. Type III-Class B, Foil faced)

En general los productos (con y sin acabado) no deben ser expuestos a ambientes con condiciones anormales de humedad y temperatura.

Producto certificado por LAPEM (Laboratorio de Pruebas, Equipos y Materiales) Méjico.

PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

NOMBRE DEL PRODUCTO	LONGITUD ± 150 mm m	ANCHO -0+ 13 mm (mm)	ESPESOR (1) ± 3 mm (mm)	NRC Montaje A / E-405 (2)	RESISTENCIA TÉRMICA (3) hr.ft². °F /BTU (m².°C/W)
BUILDING INSULATION UNFACED R8 672" x 48" x 2.5" Cor 24"	17.07	1219	63.5	0.85 / 0.9	8.04 (141)
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 600" x 48" x 2.5"	15.24	1219	89	0.85 / 0.9	8.04 (141)
BUILDING INSULATION PAPEL NP R7 600" x 48" x 2"	11.43	1219	127	-	7 (124)
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 600" x 48" x 2.5" Cor 16"	15.24	1219	63.5	0.85 / 0.9	8.04 (141)
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 672" x 48" x 2.5" Cor 16"	17.07	1219	63.5	0.85 / 0.9	8.04 (141)
BUILDING INSULATION PAPEL NP R10 600" x 48" x 75 mm	15.24	1219	75	-	9.67 (170)
BUILDING INSULATION UNFACED R11 600" x 48" x 3.5"	15.24	1219	89	1.05 / 1.0	11.36 (200.1)

(1) Espesor mínimo 95% a seis semanas de ser producido.

(2) NRC (Coeficiente De reducción de ruido): Valores esperados basados en productos similares y un número limitado de muestras, valores reportados con el aislamiento expuesto al sonido. ASTM C423 Método de ensayo estándar para los coeficientes de reducción de ruido mediante el método de reverberación. Los valores NRC deben ser usados como una referencia para comparar diferentes materiales de construcción. (Montaje A): Material colocado sobre un soporte sólido como un muro de concreto. (Montaje E-405): Material colocado sobre cámara de aire (16 inch).

(3) Valor a espesor nominal. Nota: Transmitancia térmica $U=1/R$ (BTU/hr.ft².°F) ó (W/m².°C).

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Desempeño térmico (Conductividad térmica)	ASTM C411	0.040 – 0.044 W/m.°C Valor típico a 24°C Temp. Media (0.276 – 0.308 BTU.in/hr.ft².°F a 75°F Temp. Media)
Desempeño térmico (Resistencia térmica)	ASTM C518	Cumple los requerimientos
Desempeño acústico	ASTM C423	Cumple los requerimientos
Absorción de Vapor de Agua	ASTM C1104/C 1104M	<3% peso 120°F (49°C), 95% R.H
Características de Combustión de la Superficie	ASTM E84 / UL723 (*)	Índice de propagación de llama <25 Índice de generación de humo <50
Barreras de vapor (FRK/PSK)	ASTM C1136	Cumplen los requerimientos
Emisión de Olores	ASTM C1304	Cumple los requerimientos
Corrosividad	ASTM C665 / ASTM C795	Cumple los requerimientos
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple los requerimientos
Contenido de Decabromuro	Estado de Oregon	FREE, Cumple los requerimientos

(*) Para productos con recubrimiento etiqueta UL bajo pedido, MTO.

ESTÁNDAR VISUAL

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Color	El producto es de color amarillo. Son aceptados tonos ligeramente oscuros o ligeramente claros. Variaciones en la tonalidad no afectan el desempeño acústico y térmico del material.
Apariencia de la Superficie y del acabado	Sobre la superficie expuesta al aire se pueden presentar ocasionalmente parches blancos; no más de tres en una lámina, que no excedan un área de 0.04 m² (aproximadamente el área de la palma de la mano; 20 cm de diámetro) y no más de un parche húmedo que exceda la misma área. El acabo debe estar completamente limpio y libre de huecos. No son aceptadas perforaciones.
Empaque	El empaque recubre la superficie del rollo y los bordes pero deja los extremos abiertos para permitir la adecuada aireación del producto, por lo cual se debe asegurar una adecuada manipulación y almacenamiento.

CONTENIDO RECICLADO

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.

(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

PRODUCTO	CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
BUILDING INSULATION UNFACED R8 672" x 48" x 2.5" Cor 24"	78.83%	78.83%	0%
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 600" x 48" x 2.5"	58.47%	58.47%	0%
BUILDING INSULATION PAPEL NP R7 600" x 48" x 2"	73.29%	67%	0%
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 600" x 48" x 2.5" Cor 16"	58.47%	55%	0%
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 672" x 48" x 2.5" Cor 16"	69.35%	55%	0%
BUILDING INSULATION PAPEL NP R10 600" x 48" x 75 mm	74.86%	60%	0%
BUILDING INSULATION UNFACED R11 600" x 48" x 3.5"	74.89%	74.89%	0%

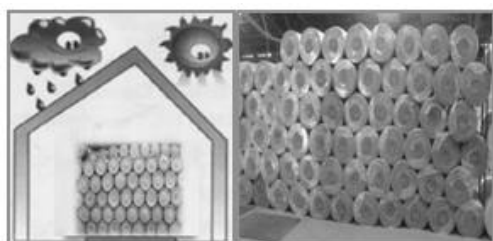
Actualizado. Enero 2016

EMPAQUE

NOMBRE DEL PRODUCTO	UNIDADES/EMPAQUE	ÁREA/EMPAQUE (m ²)	PESO NETO +/-10% kg/Empaque
BUILDING INSULATION UNFACED R8 672" x 48" x 2.5" Cort 24"	1	20.81	11.87
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 600" x 48" x 2.5"	1	18.58	10.60
BUILDING INSULATION PAPEL NP R7 600" x 48" x 2"	1	18.58	10.88
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 600" x 48" x 2.5" Cor 16"	1	18.58	10.60
BUILDING INSULATION PAPEL NP R8 672" x 48" x 2.5" Cor 16"	1	20.81	11.87
BUILDING INSULATION PAPEL NP R10 600" x 48" x 75 mm	1	18.58	14.49
BUILDING INSULATION UNFACED R11 600" x 48" x 3.5"	1	18.58	16.39

PESO BRUTO (kg/empaque) = PESO NETO (kg/empaque) + 0.3 kg aprox.

Empaque: Polietileno termoencogible con extremos abiertos y etiqueta autoadhesiva. Producto sin papel empackado con polietileno al vacío.

ALMACENAMIENTO

- Un arrume, una sola referencia.
- Almacenar rollos protegidos del sol y la humedad.
- Colocar arrume sobre estibas para proteger de humedad.
- Apilar rollos máximo hasta una altura de 2.30 metros.
- Aplica para cualquier referencia sin importar el perímetro y espesor.



El Laboratorio de Pruebas Equipos y Materiales (LAPEM) es una organización de la Comisión Federal de Electricidad que tiene como objetivo atender las necesidades del sector eléctrico nacional e internacional, proporcionando estudios de ingeniería especializada, pruebas de laboratorio y campo a equipos y materiales.

**N° CO11/4442**

Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos, con o sin recubrimiento autoprotector) y emulsiones asfálticas, Cielo rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo. Láminas y rollos flexibles en fibra de vidrio para la fabricación y recubrimiento interno y externo de conductos para transporte de aire acondicionado. Aislamientos térmicos y acústicos rígidos, flexibles y preformados.

**Norma - ISO 9001:2015**

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.

Los valores reportados son típicos de pruebas llevadas a cabo en muestras tomadas de producción estándar y podrían ser actualizados sin previo aviso.

El usuario es responsable de determinar si el producto está recomendado para una superficie en particular y si se adapta a la aplicación requerida por este. El usuario debe hacer las pruebas y ensayos de aplicación del producto que requiera para tal efecto.

Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.

Última actualización: Octubre 16 /2018