



Filtro Aislante de Lana de Vidrio para Construcción Metálica

La cubierta de los techos es a través de la cual se producen las mayores pérdidas energéticas; en invierno, por la transferencia de calor desde el interior caliente al frío del exterior, y en verano, por la gran cantidad de radiaciones solares que reciben los mismos. Este flujo de calor de egreso e ingreso, hace que el aislamiento térmico en los techos, sea de alta relevancia, ya que la pérdida que se produce por la envolvente del edificio, alcanza el 40% de la energía total necesaria para su acondicionamiento.

PRODUCTOS

Martel® Lana de vidrio techo con polipropileno blanco son el material especialmente diseñado por Inrots para galpones y tinglados metálicos, que proporcionan aislamiento térmico, absorción acústica y seguridad frente al fuego. Son un fieltro dúctil de lana de vidrio, presentado en rollos, para facilitar su transporte y manipulación en la instalación. Una de sus caras trae adherida (con adhesivos de base de emulsiones acrílicos/vinílicas) una lámina de aluminio brillante y/o una de polipropileno blanco. Ambas terminaciones están reforzadas con hilado de vidrio tridimensional y papel kraft. Los revestimientos poseen una solapa de 45 mm en uno de sus bordes, que permite cubrir la junta de unión entre rollos, dándole terminación continua al revestimiento. Los revestimientos, además de brindar una terminación estética, son barreras de vapor que impiden el ingreso del mismo dentro de la lana de vidrio.

MARTEL® LANA DE VIDRIO TECHO CON POLIPROPILENO BLANCO

Fieltro dúctil de lana de vidrio especialmente diseñado para galpones y tinglados metálicos. Una de sus caras posee una lámina de polipropileno blanco adherida con emulsiones acrílico-vinílicas, reforzada para evitar desgarros y asegurar una tensión perfecta entre correas. Incluye una solapa de 45 mm en uno de sus bordes para cubrir las juntas, garantizando una terminación continua y una barrera de vapor hermética que elimina el goteo por condensación en invierno.

- Impacto Visual: Incremento notable de la luminosidad interna gracias a la alta reflexión del blanco mate.
- Instalación Eficiente: Reducción de tiempos de obra al ser un material de fácil corte y manipulación que recupera su forma plana al extenderse.
- Protección Estructural: Prevención de la corrosión en las chapas al evitar que el vapor de agua penetre en la masa aislante.





FÁCIL INSTALACIÓN

Al instalarlo, el material es autoportante, no se desgrana y ocupa fácilmente todas las oquedades de los sistemas Drywall y Steel Framing. Toda esta línea de productos es de simple instalación, manipulación y corte (con cúter).



ECONÓMICO

No requieren materiales de fijación adicional y tampoco de mano de obra especializada, prácticamente hay cero descartes. Con la sumatoria de todas estas ventajas, se obtiene un costo de instalación y tiempo de obra menores.



SEGURO

La lana de vidrio es incombustible, conjuntamente con el revestimiento de aluminio de acuerdo a las normas IRAM, no son inflamables y no promueven el fuego, en caso de un incendio, no generan gases tóxicos, ni irritantes y desprenden una muy baja densidad de humo. Las lanas de vidrio son suaves al tacto, inertes, no corrosivas, hidrófobas, imputrescibles e inodoras; bajo condiciones normales de usos, no favorecen el desarrollo de mohos o de bacterias y no absorben olores.



AISLANTE SUPERIOR

Su alto poder aislante térmico, modera los extremos de temperatura en invierno y verano. Ahorra gastos de energía en calefacción y en refrigeración durante toda la vida útil del edificio, brinda confort permanente en los ambientes, mejora las condiciones de trabajo, aumenta la productividad y contribuye a mitigar el efecto invernadero, por la disminución de las emanaciones del CO2.



EXCELENTE ABSORCIÓN ACUSTICA

La lana de vidrio es un excelente absorbente de los ruidos. Al instalarse, combinada con otros materiales, permite obtener mejores aislaciones acústicas, y disfrutar de esos beneficios durante toda la vida útil del edificio. Además, una vez instalada, no requiere cuidado o mantenimiento a lo largo de los años. Incluir nuestra línea de productos de lana de vidrio entre los perfiles del sistema Drywall y Steel Framing, permite resolver de forma eficaz, los ruidos aéreos y de impacto de cada tipo, en los distintos ambientes de la vivienda, posibilitando múltiples combinaciones. Agradecemos ver al final de la presente hoja técnica: Apéndice de Acústica Arquitectónica.



RECOMENDACIONES

Se recomienda mantener el material en su embalaje original hasta el momento de ser instalado. Se debe almacenar en lugares secos y protegidos de la intemperie. El envío a obra y la instalación comenzará recién cuando la obra húmeda (hormigón, revoques, contra pisos, etc.) esté totalmente terminada.

| DESCRIPCIÓN DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO | | | | MARTEL® POLIPROPILENO BLANCO | | | |
|---|-----------|-------------|-----------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| DIMENSIONES NOMINALES | | | | CARACTERÍSTICAS GENERALES | | | |
| Espesor | Largo | Ancho | Solapa | Unidad de | Unidad por Bulto | Vol. Neto Aprox. | Tipo de embalaje |
| mm | m | m | mm | Venta m2 | Cada uno | m3 | Papel Kraft sin Cabezal |
| 50 | 16 | 1,20 | 45 | 19,20 | 1 | 0,37 | con suncho |
| DESCRIPCIÓN DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO | | | | MARTEL® RIGID ROLL | | | |
| DIMENSIONES NOMINALES | | | | CARACTERÍSTICAS GENERALES | | | |
| Espesor | Largo | Ancho | Solapa | Unidad de Venta | Unidad por Bulto | Vol. Neto Aprox. | Tipo de embalaje |
| mm | m | m | mm | m2 | Cada uno | m3 | |
| 50 | 15 | 1,20 | 45 | 18,00 | 1 | 0,37 | Papel Kraft |
| 80 | 12 | " | " | 14,40 | " | " | sin Cabezal |
| 100 | 10 | " | " | 12,00 | " | " | con suncho |
| 125 | 8 | " | " | 9,60 | " | " | |

Las propiedades físicas o químicas de los productos MARTEL® Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso.

| PROPIEDADES DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO | | | | MARTEL® POLIPROPILENO BLANCO | | | | |
|---|------------|-------------|-----------|------------------------------|--|------------------|--|---|
| DIMENSIONES NOMINALES | | | | TÉRMICA | | ACÚSTICA | PROPAGACIÓN LLAMA | |
| Espesor | Largo | Ancho | Solapa | Resist. Térmica | Perm. vapor | Absorc. Acústica | Revestimiento | |
| mm | m | m | mm | m2.k/w | agua g/m2.h.kPa | NRC | Clasificación | |
| 50 | 16* | 1,20 | 45 | 1,11 | Aluminio 0,0094 Blanco 0,0422 | 0,70 | Alum. brillante Clase Denom. RE1 incom- bustible | Poliprop. Bco Clase Índice RE2 12,39 |
| A | | | | B | C | D | E/F | |



| NOTAS | | MARTEL® POLIPROPILENO BLANCO |
|--|--|------------------------------|
| * | Largo estándar, otros largos a pedido | |
| A | IRAM 1741 IRAM | |
| B | 11.601 (Temperatura a 20°C) | |
| C | ASTM E-96 (Procedimiento A) | |
| D | Coeficiente de reducción promedio de absorción para frecuencias 250/500/1000 y 2000 ciclos/segundo (Montaje 4) ASTM 423-66 | |
| E | IRAM 11.910-2 RE 1 Incombustible IRAM 11.910-3 | |
| F | RE 2 Muy baja propagación de llama (Índice de propagación superficial de llama 0 a 25) | |
| Las propiedades físicas o químicas de los productos MARTEL® Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso. | | |

| PROPIEDADES DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO | | | | MARTEL® RIGID ROLL | | | | |
|--|--|-------|--------|---------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| DIMENSIONES NOMINALES | | | | TÉRMICA | | ACÚSTICA | PROPAGACIÓN LLAMA | |
| Espesor | Largo | Ancho | Solapa | Resist. Térmica | Perm. vapor agua | Absorc. Acústica | Revestimiento | |
| mm | m | m | mm | m ² .k/w | g/m ² .h.kPa | NRC | Clasificación | |
| 50 | 15* | 1,20 | 45 | 1,19 | Aluminio | 0,85 | Alum. brillante | Poliprop. Bco |
| 80 | 12* | " | " | 1,90 | 0,0094 | 0,90 | Clase Denom. | Clase Índice |
| 100 | 10* | " | " | 2,38 | Blanco | 0,90 | RE1 | incombustible |
| 125 | 8* | " | " | 2,98 | 0,0422 | " | RE2 | 12,39 |
| NOTAS | | | | B | C | D | E/F | |
| * | Largo estándar, otros largos a pedido | | | | | | | |
| A | IRAM 1741 IRAM | | | | | | | |
| B | 11.601 (Temperatura a 20°C) | | | | | | | |
| C | ASTM E-96 (Procedimiento A) | | | | | | | |
| D | Coeficiente de reducción promedio de absorción para frecuencias 250/500/1000 y 2000 ciclos/segundo (Montaje 4) ASTM 423-66 | | | | | | | |
| E | IRAM 11.910-2 RE 1 Incombustible IRAM 11.910-3 | | | | | | | |
| F | RE 2 Muy baja propagación de llama (Índice de propagación superficial de llama 0 a 25) | | | | | | | |
| Las propiedades físicas o químicas de los productos Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso. | | | | | | | | |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FIELTRO LANA DE VIDRIO | | MARTEL® POLIPROPILENO / RIGID ROLL | | |
|---|---------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| Revestimiento | Color Natural (Aluminio Brillante) | Laminado de papel kraft y lámina de alum. liso con/sin refuerzos tridimensionales de hilos de vidrio | | |
| | Color Blanco (Blanco Mate) | Laminado de papel kraft y lámina de polipropileno con refuerzos tridimensionales de hilos de vidrio | | |
| Reflexión de la luz | Mayor 85% | Norma ASTM C 523-68 | Clase LR 1 | Fed. Spec. SS. S-118A |
| Resistencia al fuego | Color Natural | Clasif. IRAM 11910-1 | RE 1 Incombustible | |
| | Color Blanco | Clasif. IRAM 11910-3 | Re 2 Muy baja propagación de llama | |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FIELTRO LANA DE VIDRIO**MARTEL® POLIPROPILENO / RIGID ROLL**

| | | | | |
|--|--|---|--------------|--------------------|
| Densidad óptica de humos | No emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas o gases tóxicos | | | |
| | IRAM 11912 | Nivel 1 | Densidad | Límite |
| | Color Natural | 1 | 1 | 1 a 132 |
| | Color Blanco | 1 | 33 | 1 a 132 |
| Permanencia al vapor de agua | Color Natural | 0,0094 g/m2 .h.kPa | Color Blanco | 0,0042 g/m2 .h.kPa |
| Resistencia al vapor de agua | Color Natural | 111,11 m2 .h.kPa/g | Color Blanco | 23,70 m2 .h.kPa/g |
| Corrosión | No causa, ni acelera la corrosión | | | |
| Resistencia a hongos y bact. | No constituye un medio adecuado de desarrollo y proliferación | | | ASTM G21 96 |
| Olor | Excento, no absorben olores | | | |
| Resistencia agentes químicos de Lana de Vidrio | Resistente a todos los ácidos, excepto el fluorhídrico y puede ser degrada por algunos vapores alcalinos | | | |
| Resistencia agentes químicos de los revestimientos | Color Natural | Débil comportamiento vapores ácidos o alcalinos | | |
| | Color Blanco | Excelente comportamiento | | |
| Adhesivo | El revestimiento se encuentra adherido a la lana de vidrio por medio de emulsiones acrílicos / vinílicas adhesivas | | | |

Las propiedades físicas o químicas de los productos MARTEL® Inrots Corporation S.A. representan valores promedios obtenidos de acuerdo a métodos de ensayos aceptados. Están sujetos a variaciones normales de fabricación y a cambios sin previo aviso.

PRIMEROS AUXILIOS

Ante contacto con piel lavar con abundante agua y jabón.

Ante inhalación prolongada ventilar. Ante contacto con ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica.

Ante ingestión efectuar consulta médica.

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

Centro de Intoxicaciones Hospital Posadas:

(011) 4658-7777

En CÓRDOBA: (0351) 421-5400/422-2039

En ROSARIO: (0341) 448-0202

En LA PLATA: (0221) 451-5555

MARTEL
ASISTENCIA TÉCNICA

✉ info@martel.com.ar | ☎ +549 387 5842743

🌐 www.martel.com.ar



MANTENER FUERA DEL
ALCANCE DE LOS NIÑOS



PROTEGER
NARIZ Y BOCA



PROTEGER
LAS MANOS



PROTEGER
OJOS

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control. MARTEL, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.