

FICHA TÉCNICA

MARTEL®



Lana de Vidrio para Tecnologías Constructivas de Avanzada

En estos sistemas constructivos, en particular en Steel Framing, el aislamiento térmico debe ser instalado, dado que es una parte fundamental del mismo. Cuando se eligen los distintos aislantes térmicos disponibles en el mercado y se decide comprar lana de vidrio MARTEL®, se obtendrá un EXCELENTE aislante térmico, que permitirá obtener una vivienda con alto confort térmico y escaso consumo de energía, durante todo el año. Además, al instalarlos se obtendrán mejoras acústicas excepcionales sobre los materiales tradicionales y seguridad contra el fuego. La lana de vidrio es el único aislante térmico que puede otorgar esta trilogía de ventajas en un solo producto. Nuestra línea de productos para estos sistemas, está desarrollada para satisfacer las demandas de una vivienda con confort térmico, acústico y seguro contra el fuego, con mínima inversión al inicio y ahorro de energía durante toda la vida útil de la vivienda.

PRODUCTOS

Estos materiales están especialmente diseñados por Inrots para su uso en los muros / techos exteriores y las particiones interiores de la vivienda.

MARTEL® PV50 SIN REVESTIMIENTO

Fielto dúctil de lana de vidrio de alta densidad, presentado en rollos para facilitar su transporte y manipulación en la instalación. Al ser un material incombustible (RE1), es ideal para ser utilizado en tabiques de construcción en seco y cielorrasos, proporcionando una excelente absorción acústica y aislamiento térmico permanente. No es atacado por plagas ni promueve el moho

MARTEL® PKP50 CON PAPEL KRAFT

Es un fielto dúctil de lana de vidrio, presentado en rollos para facilitar su transporte y manipulación. Una de sus caras trae adherida (con emulsiones acrílico-vinílicas) una lámina de papel Kraft plastificado que actúa como una eficiente barrera de vapor. Recomendado para techos y muros en sistemas Steel Framing, permitiendo una rápida instalación y asegurando que el material recupere su espesor nominal tras el desembalaje.





FÁCIL INSTALACIÓN

Al instalarlo, cualquiera de los materiales de lana de vidrio Inrots, recupera rápidamente su espesor nominal.



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 ACÚSTICA

Los productos de lana de vidrio Inrots tienen excelentes propiedades absorbentes acústicas, reduciendo el nivel de ruidos del ambiente y mejorando las condiciones de habitabilidad.



SEGURO E INCOMBUSTIBLE

La lana de vidrio es incombustible, no inflamable y no promueve el fuego, en caso de un incendio no genera gases tóxicos, ni irritantes y desprende muy baja densidad de humo. Clasifica RE1-Incombustible (Norma IRAM 1190-1)



INALTERABLE

Son imputrescibles y su capacidad aislante no disminuye con el transcurso del tiempo. No las atacan las plagas y roedores y no promueven el moho ni las bacterias



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 DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MARTEL® PV50 SIN REVESTIMIENTO			
Dimensión Nominales				Características Generales			Tipo de embalaje
A				Unidad de venta	Unidad por bulto	Volumen neto aprox.	
Espesor mm	Largo m	Ancho m	Revestido	m2	cada uno	m3	
50	16,00	1,25		20,00	1	0,156	Envasado
80	12,00	1,20	Lana de vidrio	14,40	1	0,215	Comprimido en
100	10,00	1,20	Sin revestir	12,00	1	0,215	bolsa de polietileno
125*	8,00	1,20		9,60	1	0,215	y red de
150*	7,00	1,20		8,40	1	0,215	polipropileno

DESCRIPCIÓN DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MARTEL® PKP50 CON PAPEL KRAFT			
Dimensión Nominales				Características Generales			
A				Unidad de venta	Unidad por bulto	Volumen neto aprox.	Tipo de embalaje
Espesor mm	Largo m	Ancho m	Revestido	m2	cada uno	m3	
38	20,00	1,20	Lana de vidrio	24,00	1	0,187	Envasado
50	16,70	1,20	revestida	20,00	1	0,215	Comprimido en
80	12,00	1,20	con	14,40	1	0,215	bolsa de polietileno
100	10,00	1,20	papel Kraft	12,00	1	0,215	y red de
125*	8,00	1,20	plastificado	9,60	1	0,215	polipropileno



Fabricación bajo pedido. Stock no permanente

IRAM 1741

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 DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO					MARTEL® PV50 SIN REVESTIMIENTO		
Producto	Revestimiento	Nominal	Térmica		Acústica		Fuego
		A	B	C	D	E	
Espesor			Resistencia térmica	Permeab. vapor agua	Absorción acústica	Clasificación	
-	-	mm	m ² . k/w	g/m.h.kPa	NRC	Clase	Denominación
Teja	Sin revestir	50	1,11	0,50	0,75	RE 1	Incombustible
PV	Sin revestir	50	1,11	0,50	0,75	"	"
PV	Sin revestir	80	1,90	0,50	0,85	"	"
PV	Sin revestir	100	2,38	0,50	0,90	"	"
PV	Sin revestir	125*	2,98	0,50	0,95	"	"
PV	Sin revestir	150*	3,57	0,50	0,95	"	"

NOTAS

A IRAM 1741 IRAM 11.601 (Temperatura a 20 °C) IRAM 11.601 Coeficiente de Reducción Promedio de Absorción para

B Frecuencias 250/500/1000 y 2000 ciclos/segundo (Montaje 4) - ASTM 423-66 IRAM 11.910-2 RE1 Incombustible

C

D

E

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 DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO					MARTEL® PKP50 CON PAPEL KRAFT		
Revestimiento	Nominal	Térmica		Acústica		Fuego	
	A	B	C	D	E		
Espesor			Resistencia térmica	Permanencia al vapor agua	Absorción acústica	Clasificación	
-	mm	m ² . k/w	g/m ² .h.kPa	NRC	Clase	Denominación	
	38	0,84	0,65	0,55	RE 2		
Revestido con	50	1,11	"	0,75	"	Material de	
papel Kraft	80	1,90	"	0,85	"	muy baja	
plastificado	100*	2,38	"	0,90	"	propagación	
	125*	2,98	"	0,95	"	de llama	

NOTAS							
A	IRAM 1741 IRAM 11.601 (Temperatura a 20 °C) ASTM E-96 (Procedimiento A) Coeficiente de Reducción Promedio de						
B	Absorción para Frecuencias 250/500/1000 y 2000 ciclos/segundo (Montaje 4) - ASTM 423-66 IRAM 11.910-2 RE2						
C	Material de muy baja propagación de llama, no emite humos oscuros, ni gases tóxicos						
D							
E							

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO**MARTEL® PV50 / PKP50**

Lana de vidrio	Proceso de afinación por llama, fibras muy finas y largas aglomeradas con resina termoendurecible						
Revestimiento	Papel Kraft plastificado con un coating de polietileno						
Resistencia al fuego	Lana de vidrio sin revestir Revestida con papel plastificado	Clasificación IRAM 11910-1 Clasificación IRAM 11910-3	RE 1 incombustible RE 2 muy baja propagación				
Densidad óptica de humos	IRAM 11912	Nivel	Densidad	Límite			
	Lana vidrio sin revestir	1	1	1 a 32			
	Lana vidrio revestida	1	99	1 a 32			
Permeabilidad vapor agua	Lana de vidrio sin revestir		0,50 g/m.hkPa				
Permanencia al vapor agua	Lana de Vidrio Revestida con papel plastificado		ASTM 96 (Proced. A)				
Resistencia vapor de agua	0,65 g/m ² .hkPa			ASTM 96 (A)			
Corrosión	No causa, ni acelera la corrosión						
Olor	Exento, no absorben olores						
Resistencia formación hongos y bacterias	ASTM G21 ASTM G22	Cumple requisito Cumple requisito					
Crecimiento de moho Resist. agentes quim. Lana Resist.	UL 181	Cumple requisito					
agentes quim. revest	Resistente a todos los ácidos, excepto el fluorhídrico y puede ser degradada por vapores alcalinos Excelente comportamiento						
Adhesivo	El revestimiento se encuentra adherido a la lana de vidrio por medio de emulsiones acrílicas / 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.