




PRODUCTOS INROTS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Productos / Ventajas / Descripción / Propiedades / Características



	Lana de Vidrio para Tecnologías Constructivas de Avanzada	
FICHA TÉCNICA	MICRO AIRE® SIN REVESTIR	MICRO AIRE® PKP REVESTIDO
Hoy, el mundo entiende que el calentamiento global de la Tierra ya no es un supuesto, sino una realidad presente y una amenaza real en el futuro de la humanidad.		
MATRIZ DE ENERGÍA PRIMARIA EN ARGENTINA		DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS EN EDIFICIOS
 34 % Edificios Hogar - comercio	 32 % Transporte Público - Privado	 28 % Industria Producción
 6 % Agro Alimentos	 50 % Climatización Frío - Calor	 25 % Artefactos Luz, cocina, refrigeración
 25 % ACS Agua caliente sanitaria		
<p>Un tercio de la energía total del país se utiliza en los edificios (el nuestro es prácticamente fósil dependiente, es decir, no renovable) y de ese tercio, el 50 % corresponde a climatización. Por lo tanto, la clave de un proyecto exitoso, es el aislamiento térmico en la construcción. Por ello es necesario en los diseños de edificios nuevos o en el reciclado de los existentes, realizarlos en el eje del uso racional de la energía y en particular, en el adecuado aislamiento térmico. Cuando se eligen los distintos aislantes térmicos disponibles en el mercado y se decide comprar lana de vidrio Inrots, se obtendrá un EXCELENTE aislante térmico, que permitirá obtener una vivienda con alto confort térmico y escaso consumo de energía durante todo el año.</p> <p>Nuestra línea de aislamiento tiene un eco-balance muy positivo. Satisfacen las demandas de una vivienda con confort térmico, acústico y seguro contra el fuego, una reducción del efecto invernadero, menores pagos de consumo de energías, con mínima inversión al inicio y un retorno económico importante durante toda la vida útil del edificio.</p> <p>Inrots, proporciona un portfolio de soluciones equilibradas para abordar los temas mencionados, proponiendo trabajar mancomunadamente con los sectores implicados en el ámbito de la construcción de edificios e industria, liderando este desafío.</p> <p>Además de la presente ficha técnica, de acuerdo a sus necesidades específicas, podrán encontrar mayor información en:</p> <p>Construcción Metálica - Construcción en seco - Cielorrasos - Aire acondicionado - Industria OEM</p>		

PRODUCTOS

Estos materiales están especialmente diseñados por Inrots para distintos usos en la construcción. Son un fieltro dúctil de lana de vidrio sin revestir o revestido con papel kraft plastificado (PKP), con ancho de 1,20 m, con distintos espesores y largos, presentado en rollos comprimidos para facilitar su transporte y manipulación en la instalación.

VENTAJAS DESTACADAS	MICRO AIRE® SIN REVESTIR / PKP REVESTIDO
----------------------------	---



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 ACUSTICA

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				MICRO AIRE® TEJAS HIDRORREPELENTE			
Dimensión Nominales				Características Generales			
A				Unidad	Unidad	Volumen	Tipo de embalaje
Espesor	Largo	Ancho	Revestido	de venta	por bulto	neto aprox.	Comprimido en bolsa
mm	m	m	Lana de vidrio	m2	cada uno	m3	de polietileno y red de
50	18,00	0,31	Sin revestir	21,60	4	0,156	polipropileno

DESCRIPCIÓN DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® PV			
Dimensión Nominales				Características Generales			
A				Unidad	Unidad	Volumen	Tipo de embalaje
Espesor	Largo	Ancho	Revestido	de venta	por bulto	neto aprox.	
mm	m	m		m2	cada uno	m3	
50	18,00	1,20		21,60	1	0,156	Envasado
80	12,00	1,20	Lana de vidrio	14,40	1	0,215	Comprimido en bolsa
100	10,00	1,20	Sin revestir	12,00	1	0,215	de polietileno y red de
125*	8,00	1,20		9,60	1	0,215	polipropileno
150*	7,00	1,20		8,40	1	0,215	

DESCRIPCIÓN DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® PKP			
Dimensión Nominales				Características Generales			
A				Unidad	Unidad	Volumen	Tipo de embalaje
Espesor	Largo	Ancho	Revestido	de venta	por bulto	neto aprox.	
mm	m	m		m2	cada uno	m3	
38	20,00	1,20	Lana de vidrio	24,00	1	0,187	Envasado
50	18,00	1,20	revestida	21,60	1	0,215	Comprimido en bolsa
80	12,00	1,20	con	14,40	1	0,215	de polietileno y red de
100	10,00	1,20	papel Kraft	12,00	1	0,215	polipropileno
125*	8,00	1,20	plastificado	9,60	1	0,215	

NOTAS	
*	Fabricación bajo pedido. Stock no permanente
A	IRAM 1741

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.

PROPIEDADES DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® TEJA HIDRORREPELENTE / PV		
Producto	Revestimiento	Nominal	Térmica		Acústica	Fuego
		A	B	C	D	E
		Espesor	Resistencia térmica	Permeab. vapor agua	Absorción acústica	Clasificación
-	-	mm	m2 . 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
B	IRAM 11.601 (Temperatura a 20 °C)
C	IRAM 11.601
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 RE1 Incombustible

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.

PROPIEDADES DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® PKP		
Revestimiento	Nominal	Térmica		Acústica	Fuego	
	A	B	C	D	E	
	Espesor	Resistencia térmica	Permanencia al vapor agua	Absorción acústica	Clasificación	
-	mm	m2 . k/w	g/m2.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	" : propaggación	
	125*	2,98	"	0,95	" : de llama	

NOTAS	
A	IRAM 1741
B	IRAM 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 RE2 Material de muy baja propagación de llama, no emite humos oscuros, ni gases tóxicos

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 DE FIELTRO DE LANA DE VIDRIO		MICRO AIRE® TEJA / PV / PKP	
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	Clasificación IRAM 11910-1	RE 1 incombustible
	Revestida con papel plastificado	Clasificación IRAM 11910-3	RE 2 muy baja propagación
Densidad óptica de humos	No emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas, ni gases tóxicos		
	IRAM 11912	Nivel	Densidad
	Lana vidrio sin revestir	1	1
	Lana vidrio revestida	1	99
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
	0,65 g/m2 .h.kPa		(Proced. A)
Resistencia vapor de agua	1,54 m2 .h.kPa/g		ASTM 96 (A)
Corrosión	No causa, ni acelera la corrosión		
Olor	Exento, no absorben olores		
Resistencia formación hongos y bacterias	ASTM G21		Cumple requisito
	ASTM G22		Cumple requisito
Crecimiento de moho	UL 181		Cumple requisito
Resist. agentes quim. Lana	Resistente a todos los ácidos, excepto el fluorhídrico y puede ser degrada por vapores alcalinos		
Resist. agentes quim. revest	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 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.

