

## PRODUCTOS INROTS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Producto / Ventajas / Descripción / Propiedades / Características



	Filtro Aislante de Lana de Vidrio para Construcción Metálica	
<b>FICHA TÉCNICA</b>	INROTS MICRO AIRE® "R 50"	INROTS MICRO AIRE® "RIGID ROLL"
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.		

### SOBRE EL PRODUCTO

Micro Aire® "Rigid-Roll" y Micro Aire® "R 50" 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.

<b>VENTAJAS DESTACADAS</b>	MICRO AIRE® "R 50" / MICRO AIRE® "RIGID ROLL"
----------------------------	---



#### FÁCIL INSTALACIÓN

Al instalarlo, el material se apoya sobre las correas del techo con el revestimiento de aluminio o polipropileno blanco hacia abajo, y se fija con los mismos tornillos que sostienen las chapas de las cubiertas. Micro Aire® "R 50" y "Rigid Roll", recuperan su forma plana cuando se los extiende para instalarlos en techos y paredes de estructuras metálicas.

De muy simple instalación, manipulación y corte (con cúter), no requieren alambres ni tejido de ningún tipo para soportarlos y tienen rigidez suficiente para mantenerse tensos, sin flexionar, entre correas que disten hasta 1,20 m entre sí. La solapa del revestimiento viene protegida con lana de vidrio, que permite mantenerla sin daños durante todas las etapas de transportes e instalación; la misma se retira simple y fácilmente.



#### ECONÓMICO

No requiere materiales de suspensión, ni de fijación adicional y tampoco de mano de obra especializada. Para evitar el descarte, se pueden fabricar de distintos largos sin costo adicional, de acuerdo a las necesidades de cada obra, acortando los tiempos en el montaje. Con la sumatoria de todas estas ventajas, se obtiene un costo final de instalación menor y tiempos de obra más reducidos.



#### SEGURO

La lana de vidrio es incombustible, conjuntamente con el revestimiento de aluminio y de muy baja propagación de llama en el revestimiento de polipropileno 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 uso, no favorece el desarrollo de mohos o de bacterias y no absorben olores. El revestimiento evita la condensación del vapor de agua, eliminando el destructivo goteo, habitual en invierno en los techos metálicos.



#### AISLANTE TÉRMICO 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.

## VENTAJAS DESTACADAS

MICRO AIRE® "R 50" / MICRO AIRE® "RIGID ROLL



### EXCELENTE ABSORCIÓN ACUSTICA

Micro Aire® "R 50" y Micro Aire® "Rigid Roll" ofrecen propiedades absorbentes acústicas, reduciendo el nivel de ruidos del ambiente y mejorando las condiciones de trabajo.



### DECORATIVO Y LUMINOSO

Mejora la presentación del lugar y eleva considerablemente la luminosidad del ambiente.



### 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				MICRO AIRE® "R 50"			
DIMENSIONES NOMINALES				CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Espesor	Largo	Ancho	Solapa	Unidad de Venta	Unidad por Bulto	Vol. Neto Aprox.	Tipo de embalaje
mm	m	m	mm	m <sup>2</sup>	Cada uno	m <sup>3</sup>	Papel Kraft sin Cabezal
<b>50</b>	<b>15</b>	<b>1,20</b>	<b>45</b>	<b>18,00</b>	<b>1</b>	<b>0,37</b>	con suncho

  

DESCRIPCIÓN DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® "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	m <sup>2</sup>	Cada uno	m <sup>3</sup>	
<b>50</b>	<b>15</b>	<b>1,20</b>	<b>45</b>	<b>18,00</b>	<b>1</b>	<b>0,37</b>	Papel Kraft
<b>80</b>	<b>12</b>	"	"	<b>14,40</b>	"	"	sin Cabezal
<b>100</b>	<b>10</b>	"	"	<b>12,00</b>	"	"	con suncho
<b>125</b>	<b>8</b>	"	"	<b>9,60</b>	"	"	

*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 DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® "R 50"				
DIMENSIONES NOMINALES				TÉRMICA		ACÚSTICA	PROPAGACIÓN LLAMA	
Espesor	Largo	Ancho	Solapa	Resist. Térmica	Perm. vapor agua	Absorc. Acústica	Revestimiento	
mm	m	m	mm	m <sup>2</sup> .k/w	g/m <sup>2</sup> .h.kPa	NRC	Clasificación	
<b>50</b>	<b>15*</b>	<b>1,20</b>	<b>45</b>	<b>1,11</b>	Aluminio 0,0094 Blanco 0,0422	<b>0,70</b>	Alum. brillante	Poliprop. Bco
							Clase Denom.	Clase Índice
							<b>RE1</b> incom- bustible	<b>RE2</b> 12,39
	<b>A</b>			<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E/F</b>	

NOTAS		MICRO AIRE® "R 50"
*	Largo estándar, otros largos a pedido	
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 RE 1 Incombustible	
F	IRAM 11.910-3 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.

PROPIEDADES DEL FIELTRO DE LANA DE VIDRIO				MICRO AIRE® "RIGID ROLL				
DIMENSIONES NOMINALES				TÉRMICA		ACÚSTICA	PROPAGACIÓN LLAMA	
Espesor	Largo	Ancho	Solapa	Resist. Térmica	Perm. vapor agua	Absorc. Acústica	Revestimiento	
mm	m	m	mm	m2.k/w	g/m2.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 RE2 12,39
125	8*	"	"	2,98	0,0422	"		
<b>NOTAS</b>				A	B	C	D	E/F
*	Largo estándar, otros largos a pedido							
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 RE 1 Incombustible							
F	IRAM 11.910-3 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		MICRO AIRE® "R 50" / MICRO AIRE® "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**
**MICRO AIRE® "R 50" / MICRO AIRE® "RIGID ROLL**

	No emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas o gases tóxicos			
Densidad óptica de humos	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 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.*

