

# INSULITE

Es un aislamiento de polímero espumado de alta ingeniería, flexible, de celda cerrada. Diseñado para aplicaciones industriales, criogénicas, comerciales y residenciales.

Su estructura de celda cerrada no absorbe la humedad, retarda la pérdida de calor y ayuda a prevenir la condensación. Es un producto ecológico ya que no contiene CFC, HFC, HCFC, PBDE, Formaldehidos ni Fibras. INSULITE tiene excelentes propiedades de resistencia por su bajo valor de conductividad térmica, baja absorción de agua y su permeabilidad al vapor de agua.



## DISPONIBILIDAD

INSULITE es de color negro/gris y está disponible en forma de tubo cerrado sin ranura, semi ranurado y abierto. INSULITE SL está disponible en forma precortado y pre engomado con un adhesivo sensible a la presión. Disponible en tramos de seis pies (1.83m) de largo, en diámetros de tuberías desde 1/4" hasta 4-1/2", y en espesor de 3/8", 1/2", 3/4" y 1".

## APLICACIONES

- Abastecimiento y retorno de agua helada.
- Líneas de succión de refrigerante.
- Líneas de líquido refrigerante.
- Líneas de drenaje de condensación.
- Refrigeración comercial, sistemas de amoníaco.
- Tuberías con sistemas eléctricos de calentamiento.
- Agua caliente y fría, hotelería, comercial o residencial.
- Protección contra el congelamiento.
- Ventilas y drenajes sanitarios.

## INSTALACIÓN

El aislamiento INSULITE es flexible (incluso a bajas temperaturas), duradero (es resistente al desgarro por el manejo y al medio ambiente), es seguro de manejar (sin polvo, sin fibras y no es abrasivo) y liviano para eficientizar su instalación.

Se recomienda que se instale el aislamiento INSULITE en sistemas no operativos con la superficie limpia y seca. Los tubos aislantes se pueden deslizar sobre la tubería o se pueden aplicar a tubería ya existente ranurando y sellando todas las juntas, puntos de terminación y las costuras/ranuras longitudinales utilizando adhesivo de contacto.

El aislamiento INSULITE está diseñado para uso en interiores o exteriores. Para la exposición a los rayos UV el producto debe protegerse con un recubrimiento aprobado, póngase en contacto con el soporte técnico para obtener recomendaciones.

Se recomienda consultar la Guía de Instalación para Espumas Flexibles de Celda Cerrada ASTM C1710.

## RESISTENCIA AL VAPOR DE HUMEDAD

La estructura celular cerrada y su formulación única resisten intrínsecamente la intrusión de vapor de humedad. Para la mayoría de las aplicaciones en interiores, INSULITE no necesita protección adicional.

Puede ser necesaria una protección adicional contra la barrera de vapor cuando se instala en sistemas fríos ubicados en entornos de alta humedad.

## VALORES-R DE LA LÍNEA INSULITE

Diámetro Interior Nominal		Paredes			
		3/8" (10mm)	1/2" (13mm)	3/4" (19mm)	1" (25mm)
3/8"	10 mm	2.3	3.7	5.9	8.8
1/2"	13 mm	2.6	3.4	5.5	8.1
5/8"	16 mm	2.5	3.3	5.3	7.8
3/4"	19 mm	2.4	3.1	5.0	7.4
7/8"	22 mm	2.3	3.0	4.8	7.1
1-1/8"	29 mm	2.2	2.9	4.6	6.4
1-3/8"	35 mm	2.1	2.9	4.5	6.3
1-5/8"	41 mm	2.1	2.8	4.4	6.1
2"	50 mm	2.0	2.8	4.2	5.9
2-1/8"	54 mm	2.0	2.7	4.0	5.6
2-3/8"	62 mm	2.0	2.6	4.0	5.5
2-5/8"	67 mm	2.0	2.6	4.0	5.5
2-7/8"	72 mm	2.0	2.6	3.9	5.5
3-1/8"	79 mm	2.0	2.6	3.9	5.4
3-5/8"	92 mm	-	2.6	3.8	5.3
4-1/8"	105 mm	-	2.6	3.8	5.2
4-1/2"	115 mm	-	2.5	3.7	5.2

Todos los datos y la información técnica se basan en los resultados obtenidos en condiciones de aplicación típicas. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de la instalación profesional y correcta, y el cumplimiento de las normas de construcción pertinentes recae en el cliente.

Nota: Los valores "R" se calcularon utilizando un factor K de 0.27 (75°F, temperatura media de 24°C) y nominal de todo el espesor en cada caso. Las temperaturas de operación más bajas resultarán en valores R mejorados.



## DATOS TÉCNICOS

Propiedades y Especificaciones	Valores y Parámetros	Método de Prueba
Estructura	Celda cerrada	
Color	Negro/gris	
Olor	Neutro	
<b>Rango de Temperaturas de Operación</b>	Flexible hasta -100°F (-73°C)	
Límite Superior de Uso	200°F (93°C)	
Límite Inferior de Uso	-297°F (-183°C)	
<b>Conductividad Térmica: BTU • in/h • ft<sup>2</sup> • °F (W/m • K)</b>		
Temperatura 75°F (24°C)	0.270 (0.039)	ASTM C 177 ó C 518
Temperatura 50°F (10°C)	0.265 (0.038)	
<b>Permeabilidad al Vapor de Agua:</b>	< 0.05	ASTM E 96, Procedimiento A
<b>Índices de Propagación de Llamas y Generación de Humo:</b>	Especificación 25/50	ASTM E 84
<b>Absorción de Agua Máxima</b>	< 0.20 % por volúmen   Cumple	ASTM C 209
Resistencia Química/Solventes	Buena	
Resistencia a Hongos/Erosión	Cumple	
Resistencia a Corrosión (Acero, Cobre, Aluminio)	Cumple	

Underwriters Laboratories® (UL) es uno de los más respetados laboratorios independientes en el mundo, aseguran que los productos cumplen con las propiedades y desempeño especificados por sus fabricantes. Los aislamientos INSULITE de Foamcell han sido probados de acuerdo a los criterios de UL bajo el método de prueba ANSI/UL 94, otorgando una Clasificación de Flamabilidad HF-1. Estos productos son reconocidos por UL bajo el File Number E515822.



Medidas y Dimensiones	
Espesor de Pared (nominal)	3/8", 1/2", 3/4", 1" (10, 13, 19, 25 mm)
Diámetro Interior, ID Forma Tubular	Desde 1/4" ID a 4-1/2" ID (6.0 mm a 115 mm)
Longitud de las secciones, Forma Tubular	6' (1,83 m)

<b>Uso en Exteriores</b>	No es necesario pintar el producto para asegurar su desempeño, sin embargo todos los aislamientos celulares exhibirán defectos superficiales después de una exposición prolongada a la radiación ultravioleta. La pintura (base agua) minimiza estos defectos en los casos de instalaciones exteriores.
--------------------------	---

Foamcell proporciona esta información como servicio técnico. En la medida en que la información proviene de fuentes que no son Foamcell. Foamcell se basa fundamentalmente (si no totalmente) en las otras fuentes para promocionar información exacta. La información proporcionada como resultado de las pruebas y análisis técnicos propios de Foamcell es exacta en la medida de nuestro conocimiento y capacidad, a la fecha de impresión, mediante el uso de procedimientos y métodos eficientes y estandarizados. Cada usuario de estos productos o información debe realizar sus propias pruebas para determinar la seguridad, adecuación e idoneidad del producto o combinación de productos, para todo propósito, aplicación y uso previsto por el usuario y por cualquier tercera parte a la que el usuario pueda transferir los productos. Dado que Foamcell no puede controlar el uso final de este producto, Foamcell no garantiza que el usuario obtendrá los mismos resultados que los publicados en este documento. Los datos e información se usan como servicio técnico y están sujetos a cambios sin aviso previo. Al ordenar / recibir el producto, usted acepta los Términos y Condiciones Generales de Venta de Foamcell aplicables en la región de Norte América. Estas especificaciones se basan en los métodos de medición empleados por Foamcell. Otros métodos pueden no dar como resultado los mismos valores y no pueden usarse para determinar si el producto está dentro de la tolerancia dada.



# INSULITE

## MANUAL PARA ESOGER TAMAÑO DE AISLAMIENTO



### EMPEZAR AQUÍ

PARA PODER GARANTIZAR UN MEJOR RENDIMIENTO, ES IMPORTANTE ELEGIR EL TAMAÑO DE AISLAMIENTO ADECUADO PARA AISLAR SU TUBERÍA. EL DIÁMETRO DEL AISLAMIENTO VARIARÁ DEPENDIENDO DEL MATERIAL DE LA TUBERÍA Y SU USO. PARA ASEGURAR QUE EL DIÁMETRO DEL AISLAMIENTO SEA EL CORRESPONDIENTE, SE SUGIERE SEGUIR LOS PASOS DETALLADOS DEBAJO.

### INSTRUCCIONES

**PASO #1:** IDENTIFICAR EL TIPO DE TUBERÍA QUE SERÁ AISLADA TOMANDO COMO REFERENCIA LAS DESCRIPCIONES EN LAS COLUMNAS **B, C y D**.

**PASO #2:** UNA VEZ DEFINIDO EL MATERIAL DE LA TUBERÍA, SE DEBE IDENTIFICAR EL TAMAÑO DE ÉSTA.

**PASO #3:** TENIENDO DEFINIDO EL TAMAÑO DE LA TUBERÍA, REFERIRSE A LA COLUMA **A** PARA ENCONTRAR EL DIÁMETRO INTERNO CORRESPONDIENTE DEL AISLAMIENTO.

(A)	(B)	(C)	(D)
<u>Diámetro Interno</u> Correspondiente del Aislamiento	<u>Tubería de Cobre</u> (Plomería) o <u>CPVC</u>	<u>Tubería de Cobre</u> (Aire Acondicionado)	<u>Tubería de Fierro</u> (Galvanizado) o <u>PVC</u>
1/4"	1/8"	1/4"	-
3/8"	1/4"	3/8"	1/8"
1/2"	3/8"	1/2"	1/4"
5/8"	1/2"	5/8"	3/8"
3/4"	5/8"	3/4"	-
7/8"	3/4"	7/8"	1/2"
1-1/8"	1"	1-1/8"	3/4"
1-3/8"	1-1/4"	1-3/8"	1"
1-5/8"	1-1/2"	1-5/8"	1-1/4"
2"	-	-	1-1/2"
2-1/8"	2"	2-1/8"	-
2-3/8"	-	-	2"
2-5/8"	2-1/2"	2-5/8"	-
2-7/8"	-	-	2-1/2"
3-1/8"	3"	3-1/8"	-
3-1/2"	-	-	3"
3-5/8"	3-1/2"	3-5/8"	-
4-1/8"	4"	4-1/8"	3-1/2"
4-1/2"	-	4-1/2"	4"