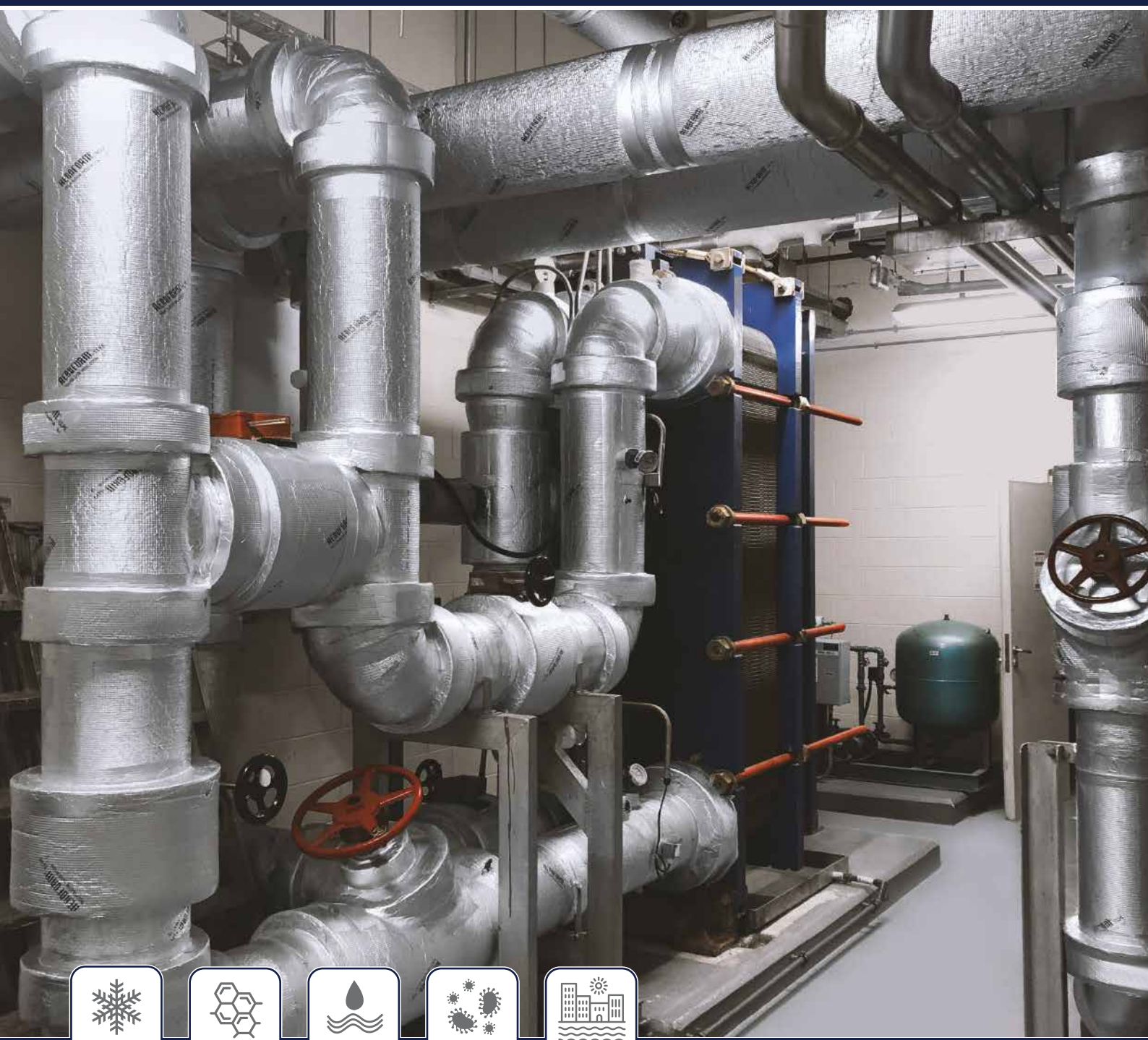


AEROFOAM[®] -XLPE



*Poliolefina De Enlace Reticulado
Y Celdas Cerradas
Aislamiento Térmico*

ASTM E84

CLASS 0

 www.aerofoamusa.com

AEROFOAM® XLPE Tubos, rollos y láminas

Aerofoam® XLPE tubos, rollos y láminas son hechos de poliolefina de enlace reticulado y celdas cerradas y además cuentan con una lámina de aluminio aplicada en fábrica para mejorar la resistencia mecánica; especialmente diseñada para prevenir la condensación que ocasiona crecimiento de moho y para prevenir las pérdidas energéticas en sistemas de enfriamiento y calefacción.



Aerofoam® XLPE es ideal para aplicaciones como aislamiento térmico de ductos y tuberías de aire acondicionado, agua helada, agua fría, agua caliente y refrigeración así como también aplicaciones OEM. Diseñado para instalaciones interiores y exteriores, sin embargo, para exteriores requiere de protección adicional para la exposición al ambiente exterior y rayos UV.

Características

- | | |
|--|---|
|  Estructura de celdas cerradas |  Resistente al desarrollo de bacterias |
|  Previene la condensación |  Alta resistencia mecánica |
|  Excelente eficiencia térmica |  Fácil de instalar |
|  Ideal para bajas temperaturas |  Ideal para instalaciones costeras |
|  Amigable con el medio ambiente |  Resistente al ozono |
|  Resistente al crecimiento de hongo y moho |  Ideal para enfriamiento y calefacción |

APLICACIONES



Diferentes colores de lámina de aluminio están disponibles bajo pedido. Contacte a nuestro representante local para mayor información.

AERO-FITTINGS

Accesorios de instalación pre-fabricados en diferentes formas como codos de 45 y 90 grados, derivaciones T y Y.



AEROFOAM® CINTAS ADHESIVAS



Aerofoam®
Cinta N CLAD



Aerofoam®
Cinta XLPE
Foam



Aerofoam®
Cinta Aluminio/
Alupet

AEROFOAM® XLPE ADHESIVO



AEROCALC

Aerocalc es un programa de cálculo diseñado para calcular el espesor óptimo de aislamiento térmico. Disponible para versión escritorio, iOS y Android.

Visite nuestra página web: www.aerofoamusa.com



Escanee el código QR para descargar la aplicación



AEROFOAM® XLPE TUBOS FACTOR-R

Diá. Interno		Espesor de Aislamiento Térmico							
Pulg	mm	3/8" (10 mm)	1/2" (12 mm)	5/8" (15 mm)	3/4" (20 mm)	1" (25 mm)	1-1/5" (30 mm)	1-3/5" (40 mm)	2" (50 mm)
1/4"	6	2.8	4	5.4	6.8	9.9	12.5	18.1	24.1
3/8"	10	2.5	3.6	4.8	6	8.8	11.1	16.1	21.5
1/2"	12	2.3	3.5	4.4	5.5	8	10.2	14.8	19.8
5/8"	15	2.2	3.1	4.1	5.2	7.5	9.5	13.9	18.5
	19	2.1	3	3.9	4.9	7.1	9	13.1	17.5
3/4"	20	2.1	2.9	3.9	4.9	7	8.9	12.9	17.2
7/8"	22	2	2.9	3.8	4.7	6.8	8.6	12.5	16.7
1"	25	2	2.8	3.6	4.6	6.6	8.3	12.1	16.1
1-1/8"	28	1.9	2.7	3.5	4.4	6.4	8.1	11.6	15.5
1-1/4"	32	1.9	2.6	3.5	4.3	6.2	7.8	11.3	15.1
1-3/8"	35	1.9	2.6	3.4	4.2	6.1	7.6	11	14.7
1-1/2"	40	1.8	2.5	3.3	4.1	5.8	7.3	10.5	14
1-5/8"	43	1.8	2.5	3.3	1	5.8	7.3	10.5	14
2"	50	1.8	2.4	3.2	3.9	5.5	6.9	9.9	13.2
2-3/8"	60	1.7	2.4	3.1	3.8	5.3	6.7	9.5	12.6
3"	75	1.7	2.3	3	3.6	5.1	6.3	9	11.9
	77	1.7	2.3	2.9	3.6	5.1	6.3	8.9	11.8
3-1/2"	90	1.7	2.3	2.9	3.6	5	6.2	8.7	11.4
4-1/4"	110	1.6	2.2	2.8	3.5	4.8	6	8.4	10.9
4-1/2"	115	1.6	2.2	2.8	3.5	4.8	5.9	8.3	10.8
5"	125	1.6	2.2	2.8	3.4	4.7	5.8	8.1	10.6
	140	1.6	2.2	2.8	3.4	4.6	5.7	8	10.3
	160	1.6	2.1	2.7	3.3	4.6	5.6	7.8	10.1
6"	166	1.6	2.2	2.7	3.3	4.6	5.7	7.9	10.2
8"	220	1.6	2.1	2.7	3.3	4.5	5.5	7.5	9.7
10"	273	1.6	2.1	2.7	3.2	4.4	5.3	7.3	9.4
12"	323	1.5	2.1	2.6	3.2	4.3	5.3	7.2	9.2
16"	406	1.5	2.1	2.6	3.1	4.2	5.1	7	8.9
18"	457	1.5	2.1	2.6	3.1	4.2	5.1	6.9	8.8

AEROFOAM® XLPE LÁMINAS FACTOR-R

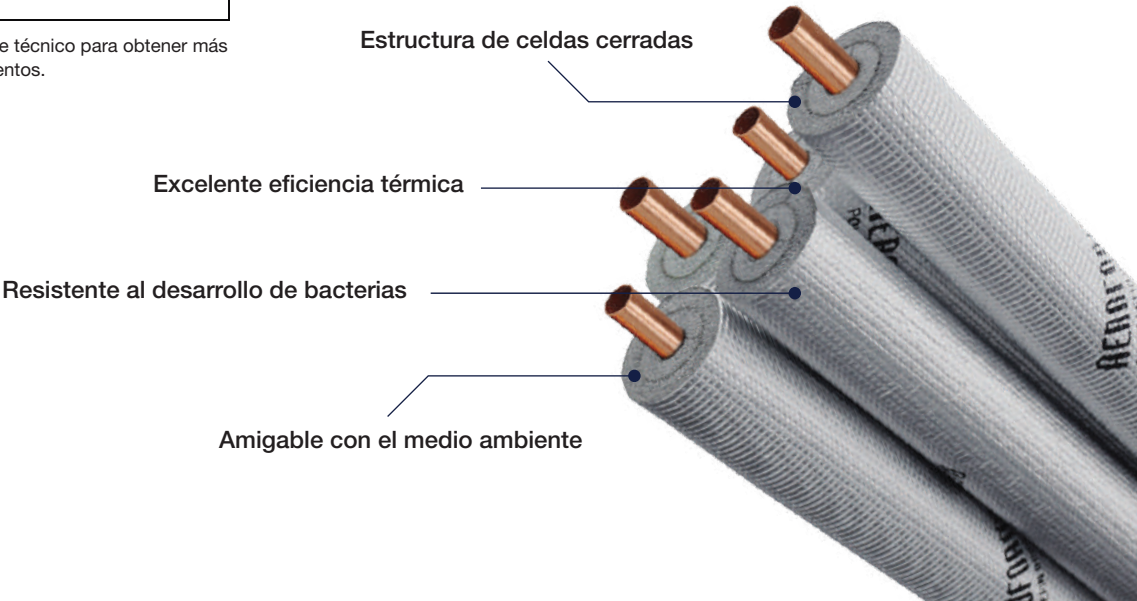
Espesor	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-3/8"	1-1/2"	2"
Factor-R	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4	5.5	6	8

MEDIDAS

Tubos	
Diá. Interno	Espesor
1/4" a 5"	3/8" a 5/8"
1/4" a 28"	3/4" a 1-1/2"
1/2" a 28"	2" a 2-3/8"

Láminas y Rollos	
Espesor	1/8" a 2"

Póngase en contacto con el equipo de soporte técnico para obtener más detalles sobre medidas y diferentes revestimientos.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Descripción: Espuma termoaislante de celdas cerradas y enlace reticulado flexible revestida con una lámina de aluminio aplicada en fábrica para protección mecánica, diseñada principalmente para prevenir la condensación y reducir las pérdidas de calor.

Propiedades	Resultados	Acorde a
Conductividad Térmica a 75 °F a 95 °F	0.24 BTU-in/hr-ft² 0.25 BTU-in/hr-ft²	ASTM C518
Rango de Temperaturas Máxima Temperatura Mínima Temperatura <i>Consulte al equipo técnico de Aerofoam® para aplicaciones con temperatura inferior a -40 °F.</i>	+220 °F (+176 °F with PSA*) -112 °F (-22 °F with PSA*)	DIN EN 14706 ASTM C411
Densidad de espuma	1.56 lbs/ft³	
Factor de Resistencia al Paso de Vapor de Agua	μ>54700	BS EN 12086
Permeabilidad de Vapor de Agua	<0.01 perm-inch	ASTM E96
Absorción de agua	0.000018 oz/in²	JIS K6767
Reacción al Fuego	FSI<25, SDI<50	ASTM E84
	Clase 0	BS 476 part 6&7
	Indice de inflamabilidad 0	AS/NZ 1530.3
	Indice de propagación de llama 0	
	Indice de evolución de la llama 0	
	Indice de humo desarrollado 1	
Toxicidad de Humos Nivel de toxicidad de humos Presencia de humos tóxicos	Aprobado Cumple	IMO MSC 61(67); A.1, P.2 & P.5 BS 6853
Resistencia a la Corrosión	Excelente	ASTM B117
Análisis Químico (Iones Lixiviables)	Muy bajo	ASTM C871
Set de Compresión	35.77% (Para 1") 34.22% (Para 1-1/4")	ASTM D3574
Resistencia al Crecimiento de Hongos	Cumple	ASTM G21
Resistencia al Desarrollo de Bacterias	Cumple	ISO 22196
Emisiones de COV Emisiones	<0.5 mg/m³	CDPH V1.2/US EPA Método TO17
Contenido	Cumple	CDPH V1.2/US EPA Método TO17
Amigable con el Medio Ambiente Resistencia al Ozono Potencial de Degradación de Ozono Potencial de Calentamiento Global Asbestos, CFC & HCFC	0 <5 Libre Libre	
Período de conservación <i>Puede ser almacenado durante 24 meses (12 meses para material autoadhesivo), desde la fecha de fabricación en un lugar seco, limpio y libre de polvo a humedad relativa normal y temperatura ambiente.</i> Nota: para instalaciones exteriores Aerofoam® XLPE requiere de protección adicional aprobado por Aerofoam® o chaqueta de aluminio aplicada en sitio. También es recomendado usar XLPE N CLAD.		

*PSA - Adhesivo sensible a la presión

Advertencia: Esta información de los productos de Hira Industries se presenta con lo mejor de nuestros conocimientos. Todos los datos de producto están basados en valores promedio y son sólo como guía. Como nuestros productos están sujetos a continua investigación y desarrollo, nos reservamos el derecho de actualizar los contenidos sin previo aviso.