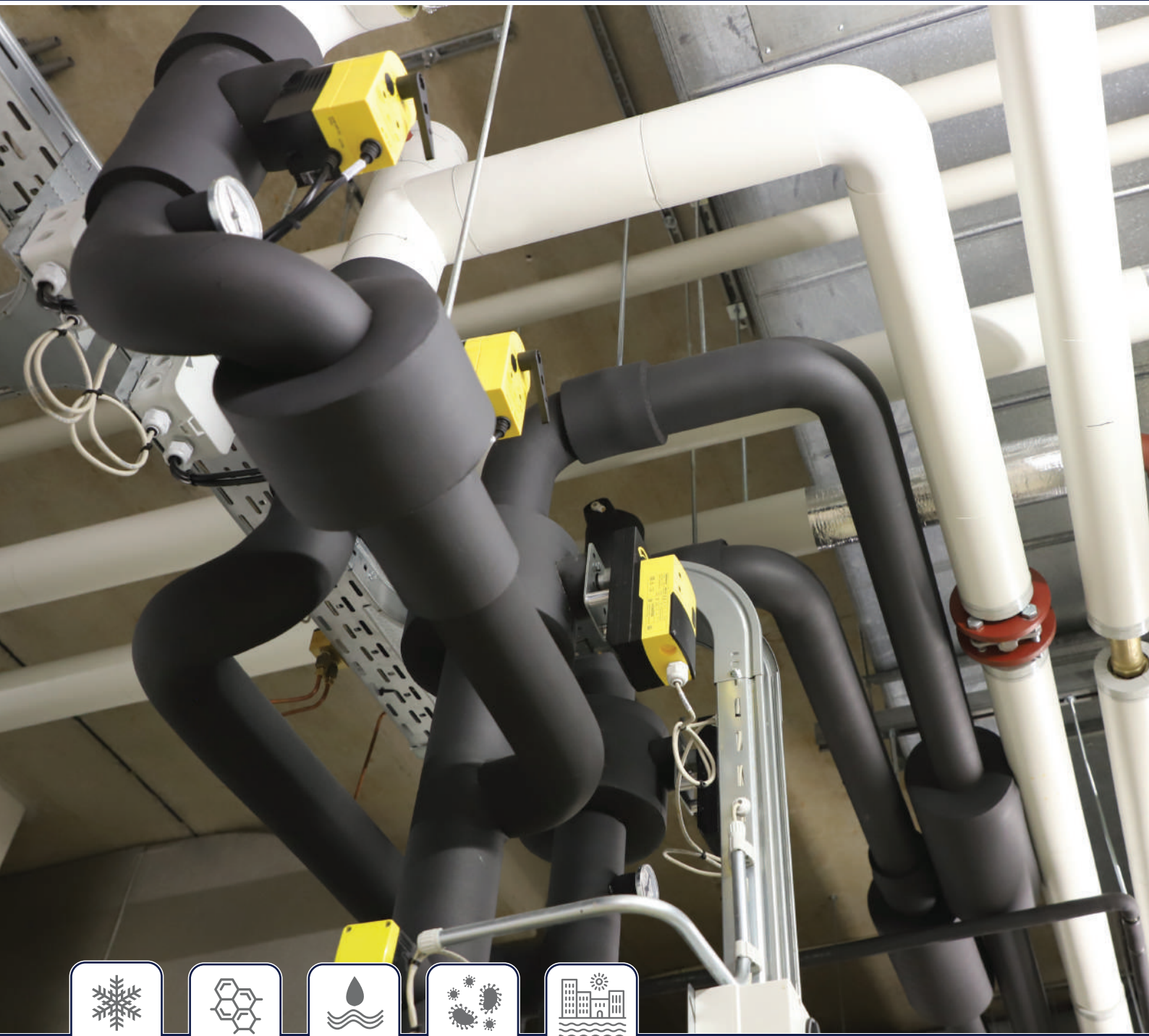


AEROFOAM[®]-NBR



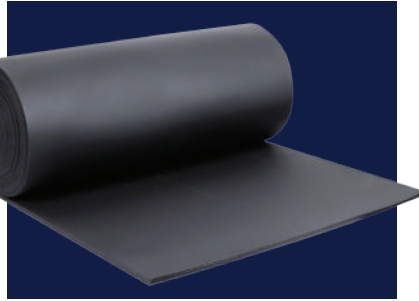
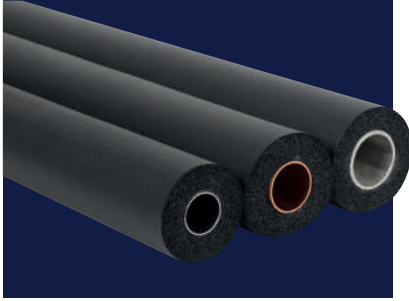
Espuma Elastomérica Flexible de Celdas Cerradas Aislamiento Térmico



AEROFOAM® NBR TUBOS Y ROLLOS

Aerofoam® NBR es una espuma elastomérica termo-aislante, flexible y de celda cerrada, con alto factor de resistencia a la difusión del vapor de agua y baja conductividad térmica. Es ideal para aplicaciones tales como aislamiento de conductos y tuberías para aire acondicionado, agua helada, agua caliente y refrigeración.

Diseñado para aplicaciones en interiores y exteriores, sin embargo, las aplicaciones en exteriores necesitan protección adicional contra las condiciones climáticas y la radiación UV.

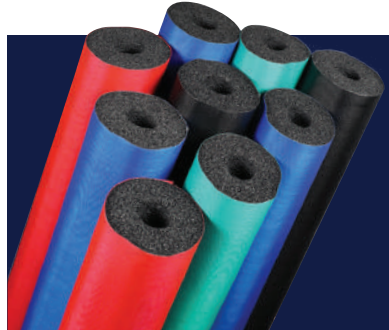


AEROFOAM® NBR - DIFERENTES REVESTIMIENTOS



Aerofoam® NBR con Foil de Aluminio













El foil de aluminio aplicado en fábrica está diseñado para instalaciones en interiores con el fin de aumentar la resistencia mecánica de la espuma elastomérica. Disponible en forma de tubos y láminas.



Aerofoam® NBR con Tela de Fibra de Vidrio

La tela de fibra de vidrio es un revestimiento aplicado en fábrica diseñado para instalaciones interiores con el fin de aumentar la resistencia mecánica y mejorar el aspecto estético del aislamiento térmico. Está disponible en forma de tubos, láminas y en diferentes colores: negro, azul, verde y rojo.

CARACTERÍSTICAS

-  Estructura de celda cerrada
-  Previene la condensación
-  Excelente eficiencia térmica
-  Ideal para bajas temperaturas
-  Ideal para sistemas de enfriamiento y calefacción
-  Resistente al desarrollo de bacterias
-  Resistente al moho y hongos
-  Alta resistencia mecánica
-  Espuma flexible y fácil de instalar
-  Ideal para áreas costeras
-  Amigable con el medio ambiente
-  Resistente al ozono

APLICACIONES



AEROFOAM® NBR TUBOS FACTOR-R

Diá. Interno		Espesor de Aislamiento Térmico					
Pulg	mm	1/4" (6 mm)	3/8" (9 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)
1/4"	6	1.65	2.78	4.47	7.32	10.44	14.36
3/8"	9	1.49	2.48	3.97	6.49	9.26	12.76
1/2"	13	1.37	2.25	3.58	5.82	8.30	11.44
5/8"	16	1.31	2.14	3.38	5.48	7.81	10.75
3/4"	19	1.27	2.06	3.24	5.23	7.43	10.22
7/8"	22	1.24	2.00	3.13	5.03	7.13	9.79
1"	25	1.21	1.95	3.04	4.86	6.88	9.44
1-1/8"	28	1.19	1.91	2.96	4.73	6.67	9.14
1-1/4"	32	1.17	1.86	2.88	4.58	6.44	8.81
1-3/8"	35	1.16	1.84	2.83	4.48	6.30	8.60
1-1/2"	38	1.15	1.81	2.79	4.40	6.17	8.41
1-5/8"	42	1.13	1.79	2.74	4.30	6.02	8.19
1-7/8"	48	1.12	1.76	2.67	4.19	5.84	7.92
2"	50	1.11	1.74	2.65	4.14	5.76	7.81
2-1/8"	54	1.11	1.73	2.63	4.09	5.69	7.70
2-3/8"	60	1.10	1.71	2.59	4.01	5.57	7.52
2-1/2"	63	1.09	1.70	2.57	3.98	5.51	7.43
2-5/8"	67	1.09	1.69	2.55	3.94	5.45	7.33
2-7/8"	73	1.08	1.67	2.52	3.88	5.36	7.20
3"	76	1.08	1.67	2.51	3.86	5.32	7.14
3-1/8"	79	1.07	1.66	2.49	3.84	5.28	7.09
3-1/2"	89	1.07	1.65	2.46	3.77	5.17	6.92
3-5/8"	92	1.06	1.64	2.45	3.75	5.15	6.88
4"	102	1.06	1.63	2.43	3.70	5.06	6.75
4-1/8"	105	1.06	1.63	2.42	3.69	5.04	6.72
4-1/4"	110	1.05	1.62	2.41	3.67	5.01	6.66
4-1/2"	114	1.05	1.62	2.40	3.65	4.98	6.62

Especificación Técnica

- ASTM C534
- NFPA 90A & 90B
- ASTM E84
- NFPA 255
- FMVSS 302
- CAN/ULC S102
- ASTM D1056-00-2B1
- NFPA No. 101 Clase A
- UL 94-5V
- ASHRAE 90.1 & 189.1

AEROFOAM® NBR LÁMINAS FACTOR-R

Espesor	1/4" (6 mm)	3/8" (9 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)	1-1/2" (38 mm)	2" (50 mm)
Factor-R	1.0	1.6	2.1	2.6	3.1	4.2	5.2	6.3	8.3

ESPESOR RECOMENDADO: TUBOS Y LÁMINAS

Temperatura Media	50 °F (10 °C)			35 °F (2 °C)			0 °F (-18 °C)			-20 °F (-29 °C)		
	Leve	Normal	Severo	Leve	Normal	Severo	Leve	Normal	Severo	Leve	Normal	Severo
Medidas del Ducto	1/8" (3 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1/4" (6 mm)	3/4" (19 mm)	1-1/2" (38 mm)	1/2" (13 mm)	1" (25 mm)	2" (50 mm)	3/4" (19 mm)	1-1/2" (38 mm)	2-1/2" (63 mm)
Diámetro Nominal	Leve	Normal	Severo	Leve	Normal	Severo	Leve	Normal	Severo	Leve	Normal	Severo
1/4" a 1-1/8" (6 mm a 28 mm)	3/8" (9 mm)	3/8" (9 mm)	3/4" (19 mm)	3/8" (9 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1-1/2" (38 mm)	1/2" (13 mm)	1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)
1-1/4" a 3" (32 mm a 76 mm)	3/8" (9 mm)	3/8" (9 mm)	3/4" (19 mm)	3/8" (9 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)	1/2" (13 mm)	1" (25 mm)	1-1/2" (38 mm)	3/4" (19 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-1/2" (38 mm)

Cálculo basado en las normas ISO 12241 Aislamiento térmico para equipos de construcción e instalaciones industriales.
Reglas de cálculo Condiciones leves: temperatura ambiente 80 °F (27 °C) y 50%; Condiciones normales: temperatura ambiente 85 °F (30 °C) y 70% RH; Severo: ambiente 90 °F (32 °C) y 80% RH. Comuníquese con el soporte técnico de Aerofoam® para obtener más aclaraciones o cálculos basados en diferentes condiciones y control de pérdida de calor. Temperatura ambiente 90 °F ambiente Comuníquese con el soporte técnico de Aerofoam® para obtener más aclaraciones o cálculos basados en diferentes condiciones y control de pérdida de calor.

MEDIDAS

Tubos	
Diá. Interno	Espesor
1/4" a 1-5/8" (6 mm a 38 mm)	1/4" a 1-1/4" (6 mm a 32 mm)
1-7/8" a 3-1/8" (48 mm a 79 mm)	3/8" a 1-1/4" (9 mm a 32 mm)
3-1/2" a 4-1/2" (89 mm a 114 mm)	1/2" a 1-1/4" (13 mm a 32 mm)

Láminas y Rollos	
Espesor	1/4" a 2" (6 mm to 50 mm)

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

ACCESORIOS



Adhesivo	Unidad
Aerofoam® NBR Glue	2.5 Litros / 0.6 Galones (236 ml / 8 oz)

AEROCALC

El software AEROCALC es una excelente herramienta para calcular los espesores de aislamiento más óptimos. Disponible como aplicaciones de escritorio, iOS y Android.

Visite: aerofoamusa.com



Escanee el código QR para descargar la versión escritorio



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Descripción: Aerofoam® NBR es una espuma elastomérica flexible de celdas cerradas en forma de tubos y láminas, con y sin revestimiento de aluminio, y disponible con tela de fibra de vidrio.

Propiedades	Resultados	Acorde a
Conductividad térmica a 90 °F (32 °C) a 75 °F (23 °C) a 32 °F (0 °C)	0.25 BTU-in/hr-ft ² 0.23 BTU-in/hr-ft ² 0.22 BTU-in/hr-ft ²	ASTM C518
Rango de Temperaturas Máxima Temperatura Mínima Temperatura <small>Contacte a nuestro equipo de soporte técnico para aplicaciones inferiores a -40 °F (-40 °C).</small>	+230 °F (+180 °F con PSA*) +110 °C (+80 °C con PSA*) -112 °F (-22 °F con PSA*) -80 °C (-30 °C con PSA*)	ASTM C411 ASTM C534
Densidad de espuma	2.5 para 5 lb/ft ³ (40-70 kg/m ³)	ASTM C302
Factor de Resistencia a la difusión de Vapor de Agua	μ>17,000	BS EN 12086
Permeabilidad de Vapor de Agua	0.005 perms-inch	ASTM E96
Absorción de Agua	0.06% por volumen	ASTM C209
Reacción de Fuego	FSI<25 y SDI<50	ASTM E84
	Clase 0	BS 476 part 6 y part 7
	HF-1, V-0, 5VA	UL 94
	FSR<150 y SDC<300	CAN/ULC-S102
FM approval	Aprobado	FM 4924
Toxicidad de Humos	Cumple	IMO MSC 61(67)
Riesgo de Corrosión	No representa riesgo de corrosión para aceros, acero inoxidable y cobre	DIN 1988
Análisis Químico	<0.05% (iones de cloruro solubles en agua)	DIN 1988
	pH - 7.3	ASTM C871
Set de Compresión	31.23% para 1" (25 mm)	ASTM D3574
Encogimiento Lineal	0% a -40 °F (-40 °C), 4% a +219 °F (+105 °C)	ASTM C534
Resistencia al crecimiento de hongos	Resistente	ASTM G21
Resistencia al desarrollo de bacterias	Resistente	ISO 22196
Resistencia al Ozono	Excelente	ASTM D1149
Emisiones de COV (24 horas)	<9.10x10 ⁻¹¹ oz/inch ² /h	ASTM D5116
RoHS	Cumple	RoHS 3 2015/863
Amigable con el Medio Ambiente Potencial de Degradación de Ozono Potencial de Calentamiento Global Asbestos, CFC & HCFC	0 <5 Libre de asbetos, CFC y HCFC	
Período de conservación <i>Se puede almacenar durante 24 meses (12 meses con PSA*) a partir de la fecha de fabricación en ambiente seco y libre de polvo a una humedad y temperatura ambiente normal.</i>		
Note: Para todas las aplicaciones exteriores se requiere de protección adicional resistente a las condiciones exteriores aprobado por Aerofoam®.		

*PSA: Autoadhesivo sensible a la presión

Advertencia: Esta información de los productos de Hira Industrias 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.