



SUPERLON[®]
Quality NBR Insulation



SUPERLON® Quality NBR Insulation



Productos Superlon son fabricados con las mejores calidades y cumplen diversos standards industriales para asegurar el rendimiento del aislamiento.

Class 1 & Class 0

Alto rendimiento al fuego
Baja conductividad térmica
Alta resistencia a la humedad

Superlon Class 1 y Class 0 es un aislamiento térmico en espuma elastomérica construido y diseñado específicamente para controlar las condensaciones. Sus usos principales son para una tubería aislante particularmente para conductos de aire acondicionado, líneas de agua fría y tubos refrigerados.

Los materiales aislantes Superlon son certificados tanto por Class 1 como por Class 0. British Standard (BS) 476 part 6 y part 7 es una prueba standard ampliamente aceptada. Part 6 (propagación del fuego) mide el calor que se libera en caso de incendio. Part 7 (propagación de la llama) mide la capacidad del material de retrasar propagación de la llama en caso de incendio.

Class 1 es un standard ampliamente aceptado. Si se requiere un mayor comportamiento al fuego, Class 0 es la opción preferida para aislamiento.

	Características Técnicas				Clasificaciones
Material	Gomaespuma de Nitrilo				
Estructura de Célula	Célula Cerrada				
Escala de Densidad	40kg/m ³ - 70kg/m ³				
Temperatura de Utilización	Máxima 105°C tubos / (85°C planchas) Mínima -50°C				
RESISTENCIA AL FUEGO					
Propagación de la Llama Superficial	Class 1				BS 476 Part 7 BS 476 Part 6
Propagación del Fuego	Total Índice (I) ≤ 12 Sub Índice (i ₁) ≤ 6				
Rendimiento al Fuego	Class 0				UL94
Comportamiento al Fuego	V-0, 5VA/ HF-1, Autoextingible, No Gotea				
Conductividad Térmica	Temp Media	-10°C	0°C	20°C	ASTM C518
	W/m·K	0.033	0.034	0.036	
	Btu · in/hr · ft ² · °F	0.23	0.24	0.25	
Permeabilidad al Vapor de Agua	3.59 x 10 ⁻¹⁰ g/Pa.m.s				ASTM E96
Absorción al Agua por Peso	μ ≥ 7000				
Resistencia al Ozono	Excelente				ASTM C209
Resistencia a la Corrosión	Ninguna Corrosión				
Resistencia a los Agentes Atmosféricos	Excelente				

FM Approved

Impedir Propagación de Llama
Baja Emisión de Humos
No Gotea



El material aislante de FM Approved Superlon se prueba con los standards más altos y estrictos y puede ayudar a impedir propagación del fuego en los momentos más cruciales. Algunos materiales aislantes de FM Approved en el mercado impiden la propagación del fuego; sin embargo, gotean mientras se queman y puede causar otros objetos cercanos a encender y empezar a quemar también. El material aislante de FM Approved Superlon no es sólo inflamable; no gotea, no contribuye a la propagación del fuego y es autoextingible.

	Características Técnicas				Clasificaciones
Material	Gomaespuma de Nitrilo				
Estructura de Célula	Célula Cerrada				
Escala de Densidad	40kg/m ³ - 70kg/m ³				
Temperatura de Utilización	Máxima 105°C tubos / (85°C planchas) Mínima -50°C				
FM Approved	Tubos hasta Espesor 2" (50mm) Planchas hasta Espesor 1½" (38mm)				
Conductividad Térmica W/m·K (Btu · in/hr · ft ² · °F) Temp Media 20°C	0.036 (0.25)				ASTM C518
Permeabilidad al Vapor de Agua	3.59 x 10 ⁻¹⁰ g/Pa.m.s				ASTM E96 ASTM C209
Absorción al Agua por Peso	μ ≥ 7000				
Resistencia al Ozono	Excelente				
Resistencia a la Corrosión	Ninguna Corrosión				
Resistencia a los Agentes Atmosféricos	Excelente				



High Density (HD)

Más duro

Más resistente

Más sólido

El material Superlon HD es una alternativa de mayor densidad de la línea regular de materiales aislantes Superlon. Es más duro, resistente y sólido con una mayor resistencia a la tracción que otros materiales equivalentes en el mercado.

El material Superlon HD es altamente duradero con una dureza shore C de más de 10 y una densidad más de 70kg/m³. Además, como todos los demás productos Superlon, cada pieza del material de Superlon HD está diseñada, producida y controlada con procedimientos estrictos para garantizar la calidad y la eficacia.

	Características	Clasificaciones
Dureza Shore C	≥ 10	
Densidad	≥ 70kg/m ³	
Resistencia a la Tracción	290 - 360 Kpa	ASTM D 412
Temperatura de Utilización	-40°C a 105°C	
Conductividad Térmica W/m-K (Btu • in/hr • ft ² • °F) Temp media 20°C	0.038 (0.27)	ASTM C518



Sobre Superlon

Constituida en Malasia en 1992, Superlon Worldwide ha acumulado más de 20 años de experiencia en la fabricación de espuma de nitrilo butadieno (NBR). Nuestra máxima prioridad es garantizar la excelencia constante de nuestros materiales aislantes y ofrecer un servicio que es insuperable. Superlon Worldwide está orgulloso de presentar a sus clientes con productos de calidad junto con servicios rápidos y fiables.

Consejos Superlon:

Una instalación correcta mejorará la duración y el rendimiento del aislamiento. Los factores claves de un buen aislamiento:

- El uso de espesor correcto
- La correcta instalación del material aislante

Antes de instalar - Determinar el espesor del material aislante en base a cinco factores:

1. Temperatura ambiental
2. Humedad relativa
3. Medida del tubo (diámetro exterior del tubo a instalar)
4. Temperatura de la línea
5. Medio (gas or líquido)

Por ejemplo:

	Temperatura Superficie de Línea Tubería		
	15°C	5°C	-18°C
Condiciones Normales Basado en el clima medio en Sudeste Asiático Máxima severidad de 29°C y Humedad Relativa del 78%	1/2" (13mm)	1" (25mm)	1 1/2" (32mm)
Condiciones Severas Locales cerrados y mal ventilados con un exceso de humedad Máxima severidad de 35°C y Humedad Relativa del 85%	1" (25mm)	1 1/2" (38mm)	2" (50mm)
Condiciones Leves Locales bien ventilados con aire acondicionado Máxima severidad de 26°C y Humedad Relativa del 70%	3/8" (10mm)	1/2 (13mm)	1" (25mm)

Cuando se instala -

- Cola adhesiva debe aplicarse a ambos extremos de la zona de unión y dejarse secar antes de unirse al material aislante.
- Tener cuidado para evitar la deformación de células (puede reducir el rendimiento.)
- Siempre es bueno sellar zonas de unión con cinta adhesiva para evitar la pérdida de temperatura por contacto del aire.
- Utilizar solamente un tubo aislante por tubería. Múltiples tuberías en un tubo permiten el exceso del aire alrededor de la tubería y la mayor probabilidad de perder temperatura.
- Siempre usar recubrimiento aluminizado o aplicar pintura para aislamiento para la instalación al aire libre para mantener la duración del material aislante.

Para obtener más consejos, métodos de instalación y determinar espesor correcto, por favor ponerse en contacto con su asesor de Superlon.

Medidas

Tubos Aislantes (Cont. por caja)

Diámetro		Espesor Aislamiento							
Interior		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Pulg.	mm	6	9	13	19	25	32	38	50
1/4"	6	250	156	110	49	30			
3/8"	10	200	120	90	42	30			
1/2"	13	150	100	72	36	24	12	9	6
5/8"	16	120	90	63	36	20	12	9	6
3/4"	19	100	72	56	30	20	12	9	6
7/8"	22	90	64	48	25	18	9	9	6
1"	25	80	56	42	20	16	9	9	6
1 1/8"	28	72	49	36	20	16	9	9	6
1 1/4"	32	56	42	30	20	15	9	9	4
1 3/8"	35	48	36	30	16	12	9	9	4
1 1/2"	38	42	34	25	16	12	9	8	4
1 5/8"	42		30	25	16	12	9	8	4
1 7/8"	47		28	20	15	10	8	6	4
2"	51		24	20	12	9	8	6	4
2 1/8"	54		21	20	12	9	8	6	4
2 1/4"	57		21	20	12	9	6	6	4
2 3/8"	60		20	18	12	9	6	6	3
2 1/2"	64		18	15	9	8	6	6	3
2 5/8"	67		18	15	9	8	6	6	3
2 7/8"	73		18	13	9	8	4	4	3
3"	76		18	12	8	8	4	4	3
3 1/8"	80		16	12	8	6	4	4	
3 1/2"	89		16	12	8	6	4	4	
4"	102		14	12	6	6			
4 1/8"	105		14	12	6	5			
4 1/4"	108		14	12	6	5			
4 1/2"	114		14	12	6	4			
5"	127		10	9	6	4			
5 1/8"	130		10	9	6	3			
5 1/4"	133		10	9	6	3			
5 1/2"	140		10	8	6	3			

Rollos Aislantes

Espesor		Medida	
Pulg.	mm	Pies	Metros
1/8"	3	4' x 30'	1.22 x 9.14
1/4"	6	4' x 30'	1.22 x 9.14
3/8"	10	4' x 30'	1.22 x 9.14
1/2"	13	4' x 30'	1.22 x 9.14
5/8"	16	4' x 30'	1.22 x 9.14
3/4"	19	4' x 30'	1.22 x 9.14
1"	25	4' x 30'	1.22 x 9.14
1 1/4"	32	3.29' x 30'	1 x 9.14
1 1/2"	38	3.29' x 30'	1 x 9.14
2"	51	3.29' x 6.57'	1 x 2

Planchas Aislantes

Espesor		Medida		Cont. Caja
Pulg.	mm	Pies	Metros	
1/8"	3	4' x 3'	1.22 x 0.914	80
1/4"	6	4' x 3'	1.22 x 0.914	40
3/8"	10	4' x 3'	1.22 x 0.914	26
1/2"	13	4' x 3'	1.22 x 0.914	20
5/8"	16	4' x 3'	1.22 x 0.914	16
3/4"	19	4' x 3'	1.22 x 0.914	14
1"	25	4' x 3'	1.22 x 0.914	10
1 1/4"	32	4' x 3'	1.22 x 0.914	8
1 1/2"	38	4' x 3'	1.22 x 0.914	7
2"	51	4' x 3'	1.22 x 0.914	5

Accesorios



Aluminio



Producto de Color



Adhesivo



Cola Adhesiva



Pintura



Cinta Autoadhesiva Aislante



Cert. No. KL.RD/197985



Cert. No. 402887

SUPERLON®

Manufactured by

Superlon Worldwide Sdn. Bhd.

Lot 2736, Jalan Raja Nong, 41200 Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
 Tel. No. : +603-5161 7778 | Fax No. : +603-5162 7778 | Website : www.superlon.com.my