

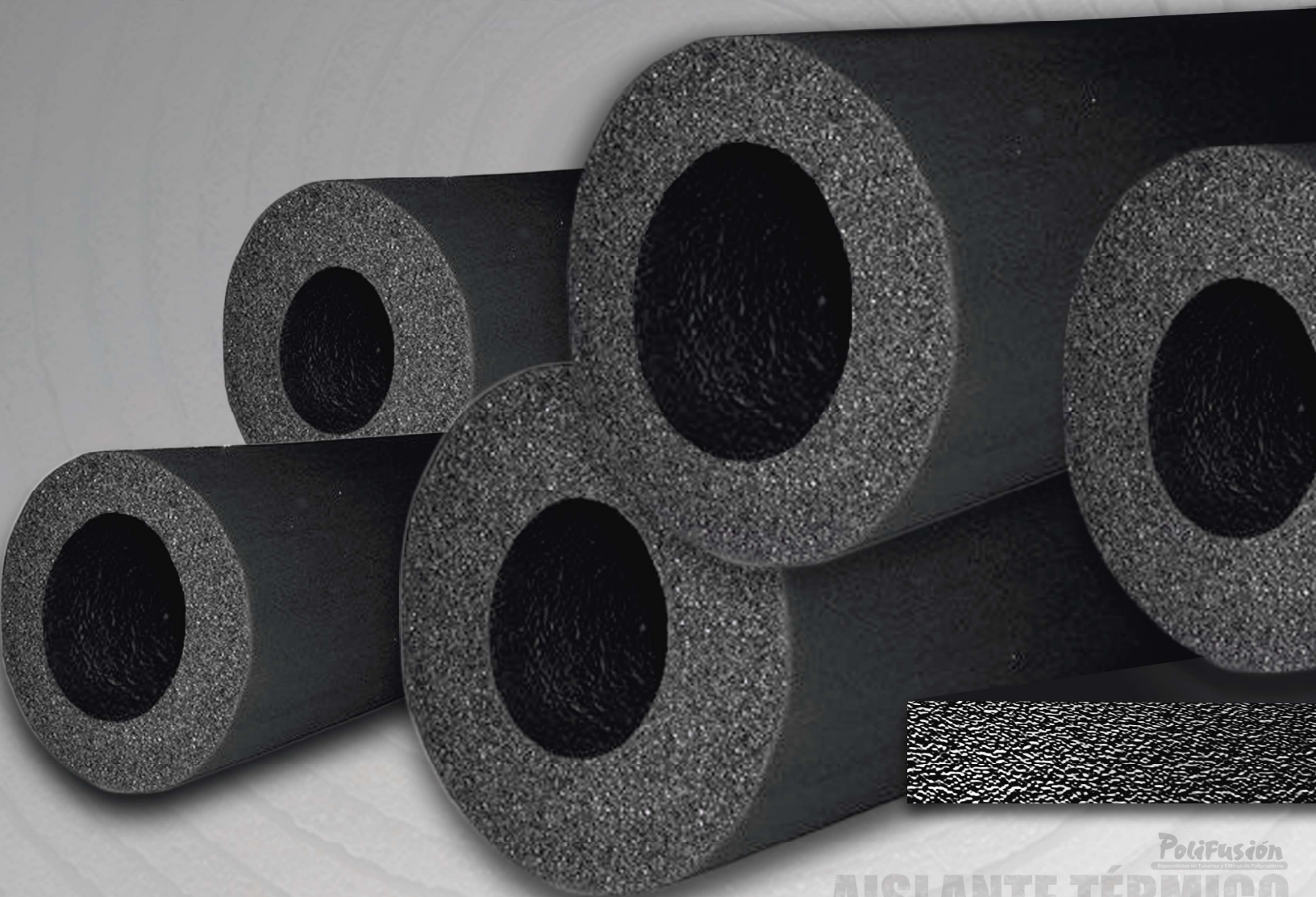
PoliFusión

Especialistas en Tuberías y Fittings de Polipropileno

AISLANTE TÉRMICO

AISLANTE TÉRMICO

AISLANTE TÉRMICO



PoliFusión

AISLANTE TÉRMICO

AISLANTE TÉRMICO EUROBATEX

Descripción: Tubos y láminas aislantes fabricados en elastómero extruido y expandido, flexible de celda cerrada color negro (FEF) sin el uso de CFC (clorofluorocarbonos) y HCFC, de conformidad con las disposiciones de la Norma Europea EN 14304. Adecuado para el aislamiento térmico de los componentes de refrigeración, aire acondicionado y sistemas sanitarios en aplicaciones civiles e industriales.

Descripción del material: Espuma elastomérica flexible (FEF) de célula cerrada de color negro.

Gama producto : Tubo en barra con espesor de 9 a 25 mm para diámetros de tuberías de 16mm a 75mm.
Plancha con espesor de 25 y 32mm
cinta adhesiva de 15m x 50mmx1mm, adhesivo 1000 y 500ml con pincel.

Empleo : Aislamiento térmico de componentes en instalaciones de climatización, calefacción, refrigeración para aplicaciones civiles e industriales.

Información ecológica : Extrusionado y expandido sin CFC ni HCFC. No degrada la capa de ozono (ODP cero) y no provoca el efecto sierra (GWP cero).

Almacenamiento y cuidado : Estocar el material en lugar limpio y seco con temperatura ambiente entre 0 °C y 35 °C y una H.R. comprendida entre 50% y 70%. No exponer al calor o los rayos solares antes de la instalación. La

CARACTERÍSTICAS	VALOR DE REFERENCIA	TEST DE PRUEVA
Temperatura de ejercicio del fluido*	-45 °C +110 °C	EN 14706/EN 14707
Conductividad térmica λ A la temperatura media de 0 °C	Tubo esp. ≤ 25 mm ≤ 0.033 W/m·K Tubo esp. > 25 mm ≤ 0.035 W/m·K Plancha esp. ≤ 32 mm ≤ 0.033 W/m·K Plancha esp. > 32 mm ≤ 0.034 W/m·K Cinta ≤ 0.033 W/m·K	EN 12667/EN ISO 8497
A la temperatura media de + 40 °C	Tubo esp. ≤ 25 mm ≤ 0.037 W/m·K Tubo esp. > 25 mm ≤ 0.039 W/m·K Plancha esp. ≤ 32 mm ≤ 0.037 W/m·K Plancha esp. > 32 mm ≤ 0.038 W/m·K Cinta ≤ 0.037 W/m·K	
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ)	≥ 7000	EN 13469/EN 12086
Absorción de agua	$< 0,1$ kg/m ²	EN 13472/EN 1609
Clasificación de reacción al fuego Euroclase	Tubo B _L -s2,d0 Cinta B-s2,d0 Plancha B-s3,d0 Plancha 60 mm E	EN 13501-1
UK: Fire propagation Surface spread of flame Building Regulations	i1 ≤ 6.0 Class 1 Class 0	BS476: Part 6 BS476: Part 7 BS476 Parts 6 and 7
USA, Canada	Approved UL Flame Class V-0, hasta 13 mm. Flame Class V-0, HF-1 - esp. 3 mm	UL 94 UL 746 A - UL 746 B
Aplicación naval (MED Marine)	De acuerdo con los requisitos	IMO Res. MSC.307(88); IMO MSC/Circ. 1004 (Directiva MED 2014/90/UE Módulos B y D)
Resistencia al ozono	Excelente	ISO 7326
Comportamiento antimicrobiano	de acuerdo con los requisitos	AATCC test method 30-2004
Riesgo corrosiones	de acuerdo con los requisitos	EN 13486

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS



ASLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA CELDA CERRADA EN TUBOS Y PLANCHA

Diámetro tubería de PP en mm	Dimensiones Aislación				CÓDIGOS	UNIDADES DE VENTA X METRO
	Espesor en mm	D. Interior en mm	D. Exterior en mm	Largo en mm		
16	9	18	36	2	2500002000-0016	1
20	9	20	38	2	2500002000-0020	1
25	13	28	54	2	2500002000-0025	1
32	13	35	61	2	2500002000-0032	1
40	13	42	68	2	2500002000-0040	1
50	19	54	92	2	2500002000-0050	1
63	19	64	102	2	2500002000-0163	1
63	25	64	114	2	2500002000-0063	1
75	25	76	126	2	2500002000-0075	1



ASLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA CELDA CERRADA EN PLANCHAS

Espesor Plancha en mm	Largo Plancha en mm	Ancho Plancha en mm	CÓDIGOS	UNIDADES DE VENTA X METRO
25	8	1	2500008000-0025	8
32	6	1	2500008000-0032	6



CINTA ADHESIVA PARA AISLACIÓN TÉRMICA

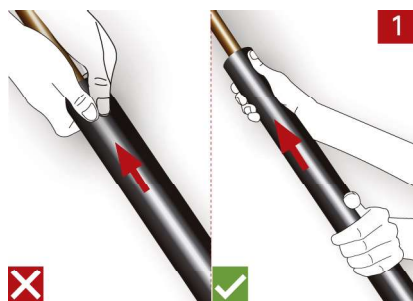
Dimensiones por Rollo			CÓDIGOS	UNIDADES DE VENTA
LARGO EN MM	ANCHO EN MM	ESPESOR EN MM		
15	50	1	7000009000-0001	1



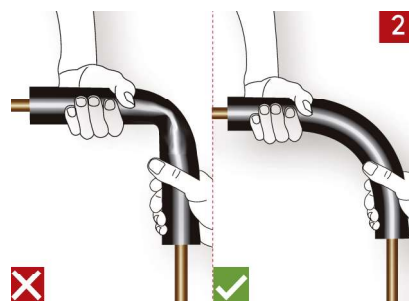
ADHESIVO PARA AISLACIÓN TÉRMICA

DIMENSIÓN	CÓDIGO	UNIDADES DE VENTA
ADHESIVO 1.000 ml CON PINCEL	7000009000-0002	1
ADHESIVO 500 ml CON PINCEL	7000009000-0003	1

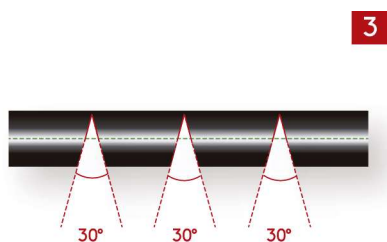
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN



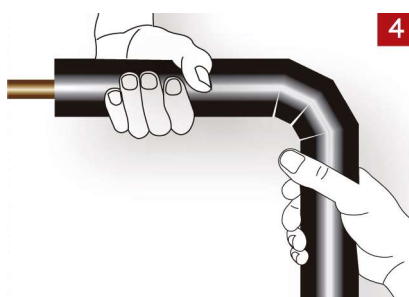
El aislamiento debe ser insertado en la tubería usando ambas manos en una acción de empujar, no intente tirar del aislamiento de la sección del tubo, esto estirará el material y puede dañarlo.



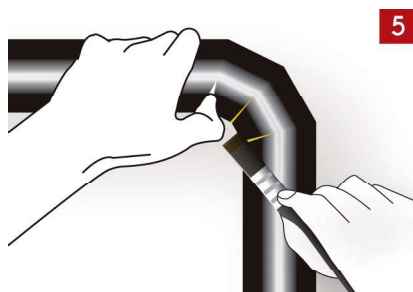
Una técnica de buen uso para lograr curvas de radio suave en el aislante es cortar algunos segmentos en 30° (paso 3) para lograr el radio interior de la curva y este sea liso.



Seccionar en ángulos de 30° para lograr una adecuada curva, y no aglomerar la zona de menor radio.



Verificar que la unión y corte no dejen áreas expuestas



agregar el adhesivo y generar presión suficiente y mantenida para asegurar que el aislante cubra apropiadamente el área de la tubería.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS

La tabla que sigue especifica el valor de la conductividad térmica del aislante elastomérico EUROBATEX a diversas temperaturas medias como indican los resultados de las certificaciones de laboratorios especializados.

TEMPERATURA MEDIA DEL TEST	(°C)	-30	-10	0	+20	+40	+70
CONDUCTIVIDAD TERMICA (W/m	K)	0,033	0,034	0,035	0,037	0,038	0,040

Tabla de conductividad térmica de algunos materiales aislantes

Material	λ (W/m·K)	Densidad Kg/m ³
ELASTOMERI ESPANSI (FEF)	0,040	50
LANE MINERAL (MV)	0,045	30-100
POLIURETANO EXPANSO (PU)	0,032-0,034	25-50
POLIETILENO EXPANSO (PEF)	0,040	< 30
VEDRIO CELULAR (CG)	0,045	100-125
SILICATO CALCICO	0,060	250

La conductividad térmica del material de la tabla está evaluada a una temperatura media de 40 °C.

TABLA DE RENDIMIENTO PLANCHAS

Díámetro Nominal Tubería mm	Superficie en m ² Tubería 6m	Rendimiento Plancha de 25mm Tuberías 6m	Rendimiento Plancha de 32mm Tuberías 6m
63	1,1	7,2	5,4
75	1,4	5,7	4,2
90	1,6	5,0	3,7
110	2	4,0	3,0
125	2,3	3,4	2,6
160	3	2,6	2,0
200	3,7	2,1	1,6
250	4,7	1,7	1,2

Espesor Plancha en mm	M ²
25	8
32	6

Polifusión

Especialistas en Tuberías y Fittings



Cacique Colín N°2525
Lampa, Santiago de Chile



www.polifusión.cl
www.polifusion.com



info@polifusion.cl



+56 2 2387 5000