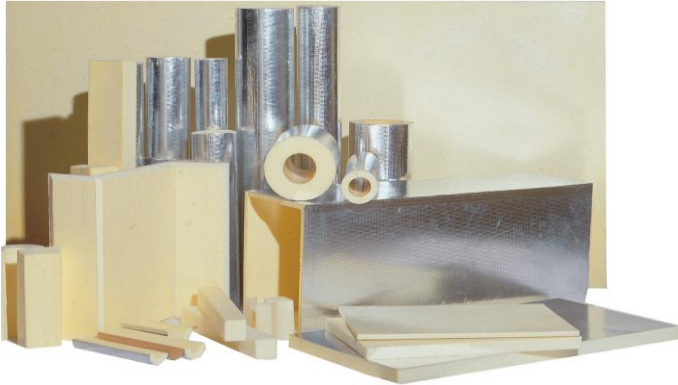


CAÑUELAS Y LÁMINAS POLIURETANO



Aislamiento térmico para tuberías y cuartos fríos con servicio de temperatura de 120°C- a 85°C

DESCRIPCIÓN:

Las cañuelas y laminas de poliuretano de **Calorcol S.A** son fabricados con espuma de poliuretano autoextinguible con una densidad media de 35 kg/m³ presentadas en forma de cañuela y laminas planas que se caracterizan por el bajo factor de conductividad termica (K), rigidez, peso liviano y resistencia mecanica la estructura de las celdas cerradas contribuye a rechazar la humedad en los procesos frios y la refrigeracion.

USOS:

- Las cañuelas y placas de poliuretano estas diseñadas para el aislamiento termico de procesos, equipos y tuberia en la industria del frio y la refrigeración.
- Ideal en la fabricacion de paneles sandwich,tanques y neveras para la industria de la refrigeracion, asi comolaminas para aislamiento termoacustico de cubiertas en el sector de la construcción

VENTAJAS:

Eficiencia Térmica:

Posee un bajo factor de conductividad termica (K), reduciendo drasticamente las ganancias de calor.

Estabilidad Dimensional:

su estructura de celdas cerradas le proporciona rigidez y estabilidad. Se adaptan perfectamente a los tubos pueden estar sometidas a trabajos intensos y continuos.

Resistencia a la compresión: Presenta una excelente resistencia a la compresión, que su uso, manipulación e instalación sin ningún riesgo ningún riesgo de perder sus propiedades y estabilidad, presenta una resistencia nominal permite 40psi.

Fácil de aplicación: Son fáciles de instalar, son livianas y por su longitud (2m lineales) la instalación rinde mucho más, disminuyendo costos de mano de obra

Auto extingible: El poliuretano utilizado en la manufactura de las cañuelas posee un aditivo retardante contra el fuego y está clasificado como auto extingible según la norma ASTM D 1692.

Densidad uniforme: Su proceso de fabricación permite que las cañuelas mantengan la densidad uniforme en toda su longitud, conservando el factor de conductividad térmica invariable.

Resistencia a la humedad: Su estructura de celda cerrada presenta una gran resistencia de absorción y muy baja permeabilidad a la humedad

Excelente presentación: Vienen en dos presentaciones, sin foil de aluminio para recubrir con lámina de aluminio y con foil de aluminio reforzado para instalar directamente sobre la tubería. No requiere acabado final

CAÑUELAS Y LÁMINAS POLIURETANO

PROPIEDADES:

Cañuelas: Las cañuelas salen al mercado en diámetros nominales desde ½ hasta 8 pulgadas y espesores de aislamiento de 1 a 4 pulgadas. Disponible sin recubrimiento, con barrera de vapor con foil de aluminio o papel Kraft.

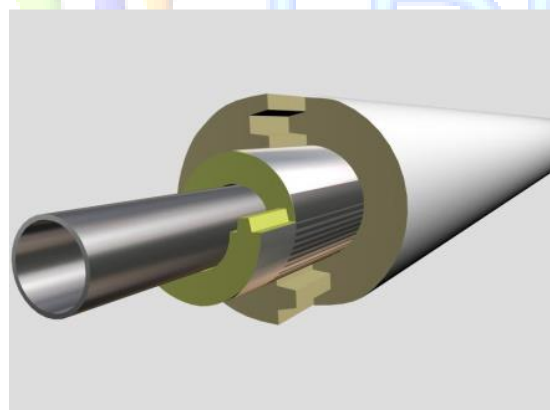
LÁMINAS PLANAS:

Las láminas planas salen al mercado en dos presentaciones:

Láminas de 2.44 x 1.22m.

Láminas de 1.22 x 0.61m.

Disponibles sin recubrimiento, con barrera de vapor en foil de aluminio o papel Kraft.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Unidad	Cañuela y láminas planas	
Acabados	Piel natural, Papel foil de aluminio, Papel Kraft	
Densidad	2.2 lbs / pie ³ (35 Kg/m ³)	
Dimensiones	Cañuelas	
	Longitud	2.0 metros
	Diámetros nominales	Desde ½, hasta 8 pulgadas
	Espesor	1, 1 ½, 2, 2 ½, 3 y 4 pulgadas
	Láminas Planas	
	Longitud	1.22 y 2.44 metros
Ancho:	0.61 y 1.22 metros	
Espesor	1, 1 ½, 2, 2 ½, 3 y 4 pulgadas	
Coefficiente de conductividad térmica K	0.17 BTU.plg / hora pie ² .°F a 75 °F de temperatura media	
Permeabilidad	2.0 permios/pulgada ASTM C 235	
Absorción de agua	0.014 lb/ pie ³ ASTM D 2127	
Temperaturas de Uso	- 120 °C hasta 85 °C	
Empaque	Cajas corrugadas y empaque de polietileno reforzado	

PRESENTACIÓN:

Tambores metálicos de 55 galones, envases plásticos de 10 galones y 5 galones.



CAÑUELAS Y LÁMINAS POLIURETANO

ESPEORES DE AISLAMIENTOS RECOMENDADOS:

DIAM. NOMINAL (PLG.)	TEMPERATURA DEL FLUIDO °F (°C)									
	-40 (-40)		-20 (-28,9)		0 (-17,8)		20 (-6,7)		40 (4,4)	
	G.C	E.R.	G.C	E.R.	G.C	E.R.	G.C	E.R.	G.C	E.R.
1/2	7.2	1 1/2	6.7	1 1/2	5.7	1 1/2	5.1	1	3.9	1
3/4	8.1	1 1/2	7.2	1 1/2	6.5	1 1/2	5.4	1	4.4	1
1	8.8	1 1/2	8.1	1 1/2	7.1	1 1/2	6.1	1	5.1	1
1 1/4	9.7	2	8.9	1 1/2	8.1	1 1/2	7.1	1	6.1	1
1 1/2	10.5	2	9.7	1 1/2	8.3	1 1/2	7.3	1 1/2	6.6	1
2	11.6	2	10.7	2	9.6	1 1/2	8.5	1 1/2	7.1	1
2 1/2	12.6	2	11.6	2	11.1	1 1/2	9.8	1 1/2	8.2	1
3	14.4	2	13.3	2	12.1	1 1/2	10.5	1 1/2	9.6	1
3 1/2	15.2	2 1/2	14.6	2	13.2	1 1/2	11.7	1 1/2	10.6	1
4	16.5	2 1/2	15.2	2	14.5	1 1/2	12.8	1 1/2	11.7	1
4 1/2	17.9	2 1/2	16.4	2	15.2	1 1/2	13.8	1 1/2	12.8	1
5	18.5	2 1/2	17.8	2	16.1	2	15.2	1 1/2	14.1	1
6	21.1	2 1/2	19.5	2	18.6	2	16.3	1 1/2	14.8	1
7	23.2	2 1/2	21.6	2	19.9	2	18.5	1 1/2	16.2	1
8	25.1	2 1/2	24.1	2	21.8	2	20.4	1 1/2	18.6	1
9	27.2	2 1/2	25.8	2	24.8	2	22.8	1 1/2	20.1	1
10	28.7	2 1/2	27.6	2 1/2	26.3	2	24.7	1 1/2	22.7	1
11	31.2	2 1/2	30.1	2 1/2	28.4	2	26.4	1 1/2	24.3	1
12	33.1	2 1/2	31.9	2 1/2	30.5	2	28.8	1 1/2	26.5	1
14	35.9	2 1/2	34.6	2 1/2	33.1	2	31.3	1 1/2	28.9	1
16	38.7	3	37.1	2 1/2	35.3	2	35.4	1 1/2	32.7	1
18	42.9	3	41.2	2 1/2	39.2	2	36.7	1 1/2	36.5	1
20	47.1	3	45.3	2 1/2	43.1	2	40.4	1 1/2	40.3	1
22	51.4	3	48.2	2 1/2	45.8	2	44.4	1 1/2	44.5	1
24	53.2	3	53.4	2 1/2	51.1	2	47.9	1 1/2	47.9	1
30	65.1	3	62.6	2 1/2	62.8	2	59.1	1 1/2	59.3	1

CAÑUELAS Y LÁMINAS POLIURETANO

HUMEDAD RELATIVA: 90 %

TEMPERATURA AMBIENTE: 90 °F (32,2 ° C)

VELOCIDAD DEL AIRE: 0 Km/hr (0 Millas/hr)

TEMP. SUPERF. MÍNIMA PREVENIR CONDENSACIÓN: 86,7 °F (30,4 ° C)

DIAM. NOMINAL (PLG.)	TEMPERATURA DEL FLUIDO °F (° C)									
	-40 (-40)		-20 (-28,9)		0 (-17,8)		20 (-6,7)		40 (4,4)	
	G.C	E.R.	G.C	E.R.	G.C	E.R.	G.C	E.R.	G.C	E.R.
1/2	5.7	3	5.1	2 1/2	4.4	2	3.8	2	3.1	1 1/2
3/4	6.2	3	5.4	2 1/2	4.8	2 1/2	4.1	2	3.3	1 1/2
1	6.6	3	5.9	3	5.2	2 1/2	4.4	2	3.7	1 1/2
1 1/4	7.2	3 1/2	6.5	3	5.7	2 1/2	5.1	2	4.1	1 1/2
1 1/2	7.6	3 1/2	6.8	3	6.2	2 1/2	5.3	2	4.4	1 1/2
2	8.4	3 1/2	7.5	3	6.8	2 1/2	5.8	2 1/2	4.8	2
2 1/2	9.1	3 1/2	8.2	3 1/2	7.4	3	6.5	2 1/2	5.5	2
3	9.9	4	9.1	3 1/2	8.2	3	7.2	2 1/2	6.1	2
3 1/2	10.7	4	9.6	3 1/2	8.7	3	7.6	2 1/2	6.6	2
4	11.3	4	10.4	3 1/2	9.4	3	8.3	2 1/2	7.2	2
4 1/2	11.9	4	10.9	3 1/2	9.8	3	8.9	2 1/2	7.7	2
5	12.4	4	11.4	4	10.6	3	9.3	2 1/2	8.1	2
6	13.7	4 1/2	12.6	4	11.6	3 1/2	10.6	2 1/2	9.3	2
7	14.9	4 1/2	13.6	4	12.1	3 1/2	11.1	2 1/2	10.1	2
8	15.8	4 1/2	14.8	4	13.7	3 1/2	12.5	3	10.9	2
9	17.1	4 1/2	15.4	4	14.5	3 1/2	13.1	3	11.5	2
10	18.2	5	17.1	4	15.8	3 1/2	14.4	3	13.2	2
11	19.4	5	18.2	4	16.1	3 1/2	15.1	3	13.8	2
12	20.3	5	19.1	4 1/2	17.6	3 1/2	16.6	3	14.5	2 1/2
14	21.3	5	20.1	4 1/2	19.1	3 1/2	17.3	3	15.7	2 1/2
16	23.2	5	22.3	4 1/2	20.7	4	19.3	3	17.7	2 1/2
18	25.5	5	23.9	4 1/2	22.8	4	21.4	3	19.6	2 1/2
20	27.3	5 1/2	25.6	4 1/2	24.3	4	22.7	3	21.6	2 1/2
22	28.8	5 1/2	27.2	4 1/2	26.8	4	24.1	3	22.9	2 1/2
24	31.1	5 1/2	29.8	4 1/2	28.4	4	26.6	3	24.3	2 1/2
30	36.8	5 1/2	35.3	5	33.6	4	31.4	3 1/2	29.8	2 1/2