



Aislamiento térmico para tuberías que operan a altas temperaturas.

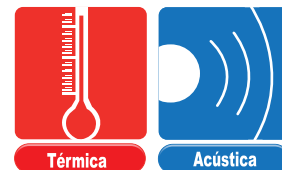
Especificaciones Técnicas

Unidad	Cañuelas con foil y sin foil de aluminio
Densidad	8 lb/ft ³ (128 Kg/m ³)
Dimensiones	Longitud 0.9 m Espesor 1in, 1½in, 2in, 2½in, 3in y 4in
Conductividad térmica	0.25 BTU. in/h.ft ² °F a Tm 100°F
Diámetro nominal de tubería	De ½in a 12in
Norma	ASTM C-547-03 type II
Temperatura de operación	Hasta 650°C
Empaque	Caja de cartón

Aplicaciones

- Material diseñado para aislamiento térmico de tuberías en líneas de servicio que operan a altas temperaturas en régimen continuo.
- Para uso en tuberías frías debe ser provisto con una barrera de vapor para evitar condensación.
- Aptas para tuberías expuestas a la intemperie, siempre y cuando sean protegidas del agua.

Soluciones de aislamiento



Descripción

Las cañuelas de lana mineral de roca aglutinada con resina sintética, consisten en aislamientos térmicos normalizados para tubería estándar de diversos diámetros nominales, en medias cañas que se ajustan a lo largo del tubo y que se moldean en forma cilíndrica.

Son totalmente incombustibles, 100% libres de asbesto, químicamente neutras, no causan ni promueven la corrosión, su uso es para aislamiento térmico en tuberías estándar de diversos diámetros nominales.

Tienen gran resistencia mecánica, se ajustan perfectamente al tubo sin dejar la más mínima ranura o escape de calor, por su alta densidad 8 lb/ft³ (128 Kg/m³) evita el paso de calor con mucha eficiencia y proporciona una excelente durabilidad ya que no pierde peso ni densidad al estar sometida continuamente a temperaturas altas.

Espesores de aislamiento recomendados

Temperatura °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Diámetro tubería (in)	Espesores de aislamiento en in									
½	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½	2	2 ½	2 ½	3
¾	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½	2	2 ½	2 ½	3
1	1	1	1 ½	1 ½	2	2	2 ½	3	3	3 ½
1 ¼	1	1	1 ½	1 ½	2	2	2 ½	3	3	3 ½
1 ½	1	1	1 ½	1 ½	2	2	2 ½	3	3	3 ½
2	1	1 ½	1 ½	2	2	2 ½	3	3	3 ½	4
2 ½	1 ½	1 ½	2	2 ½	3	3	3	3 ½	4	4
3	1 ½	2	2	2 ½	3	3	3	3 ½	4	4 ½
4	1 ½	2	2 ½	3	3	3	3 ½	4	4 ½	5
5	1 ½	2	2 ½	3	3	3 ½	4	4 ½	5	5 ½
6	1 ½	2	2 ½	3	3	3 ½	4	4 ½	5	5 ½
8	1 ½	2	2 ½	3	3	3 ½	4	5	6	6
10	2	2 ½	3	3	3 ½	4	4 ½	5	6	6 ½
12	2	2 ½	3	3	3 ½	4	5	5 ½	6	7
14	2	2 ½	3	3 ½	4	4	5	6	6 ½	7
16	2	2 ½	3	3 ½	4	4 ½	5	6	6 ½	7 ½
18	2	2 ½	3	3 ½	4	4 ½	5	6	6 ½	7 ½
20	2 ½	3	3 ½	4	4	4 ½	5	6	7	8
22	2 ½	3	3 ½	4	4	4 ½	5	6	7	8
24	2 ½	3	3 ½	4	4	4 ½	5	6	7	8

La Lana Mineral de Roca es el aislante más utilizado en el mundo en el campo industrial y comercial por su excelente desempeño térmico, absorción acústica, resistencia al fuego; además de ser amigable con el medio ambiente.

Ventajas

- Por su densidad poseen un bajo factor K reduciendo drásticamente las pérdidas de calor. $0.25 \text{ BTU. in/h.ft}^2 \text{ }^\circ\text{F a } T_m 100^\circ\text{F}$.
- No pierden sus propiedades físicas cuando están sometidas a intenso calor, se adaptan perfectamente a las tuberías sin dejar ningún escape de calor.
- No se descomponen, no se encogen, no se estiran, tampoco se rompen cuando están sometidas a trabajo intenso y continuo.
- No se desintegran ni pierden su forma en líneas expuestas a vibraciones.
- Son fáciles de instalar, se pueden cortar sin perder sus propiedades.
- Son totalmente incombustibles, no emanan gases ni humos tóxicos.
- Vienen en dos presentaciones; sin foil de aluminio para recubrir con lámina metálica, y con foil de aluminio reforzado que sirve como acabado final.
- Son inertes, no son hábitat de hongos, bacterias y bichos. Por su bajo contenido de cloruros, no corroen las superficies donde se aplican.

Conductividad térmica

T° media		K BTU in/h. ft² °F
°F	°C	
100	38	0,24
175	79	0,29
200	93	0,32
250	121	0,34
325	163	0,40
400	204	0,47



Compromiso Ambiental

La Lana Mineral de Roca es un producto amigable con el medio ambiente con su aplicación en todos nuestros sistemas de aislamiento contribuimos eficientemente con el desarrollo ambiental sostenible, disminuyendo drásticamente los consumos de energía y combustibles, por lo tanto, se reduce la emisión de gases y humos, la polución del aire, el efecto invernadero y la lluvia ácida; en su manufactura no se utilizan agentes gasificantes de tipo CFC o HCFC.



Calorcol S.A.S presenta esta ficha técnica de producto como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar departamento técnico.

Oficina principal

Calle 46 N° 71-121
PBX: (574) 274 41 49
Email: info@calorcol.com
Copacabana - Antioquia - Colombia

Centros de distribución

Bogotá: Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 432 19 40

Barranquilla:

Cel. 316 5278492

Cali:

Cel. 316 5278486

Pereira:

Cel. 312 8765703

Bucaramanga:

Cel. 316 2550568

Barrancabermeja:

Cel. 316 7404321

Exportaciones:

exportaciones@calorcol.com

**Línea nacional: 316 5272521
318 7165099**

www.calorcol.com