

Soluciones de aislamiento



Descripción

Aislamiento pre-formado en medias cañas para tuberías y bloque para alta temperatura, resistente al abuso mecánico y con excepcional fuerza estructural, compuesto de Silicato de Calcio hidratado para uso en sistemas de operación hasta 1200 °F, es inorgánico, incombustible, libre de asbestos y cumple o excede las propiedades físicas y térmicas requeridas por ASTM C533 tipo 1. Tiene integrado, una distintiva formula y proceso que inhibe corrosión a superficies externas de tubería y equipo.

Ventajas

- Excelente resistencia a daños, aumentando la vida útil del sistema. Inhibe la corrosión en el acero al carbono, tuberías de acero inoxidable y equipo.
- Consistente desempeño térmico a 1200°F (650°C).
- Aislamiento incombustible.
- Fuerza estructural protege daño de la cubierta
- Libre de Asbesto, Mercurio y Plomo.
- No aglutinantes orgánicos; Sin pérdida a la integridad del aislamiento debido a la combustión del aglutinante
- Amplia selección de tamaños y formas

Aplicaciones

Es el producto de preferencia para tubería y equipo de alta temperatura debido a su alta fuerza y durabilidad, baja conductividad térmica y desempeño de la inhibición de la corrosión. Especialmente recomendado para uso en plantas petroquímicas, plantas generadoras de energía eléctrica e industrias de proceso donde tuberías y equipos operan hasta 1200°F (649°C). Las propiedades de inhibición de corrosión de no se disminuyen con cambios de temperatura. Silicato de Calcio no se quema y puede usarse para protección contra fuego en algunas aplicaciones.

Diámetro de Tubería		Presentación Silicato de Calcio
in.	mm	
½-24	15-600	Preformado en medias cañas para Tubería
Flat Surfaces		Bloque Plano (6in, 12in y 16in de ancho) (152 mm, 305 mm y 457 mm de ancho)



Formas y tamaños disponibles

Aislamiento en Silicato de Calcio para tubería producido en tramos de 36in (914 mm) y está disponible en espesores de 1in (25 mm) a 6in (150 mm) en incrementos de ½in (13 mm) . Espesores mayores se pueden suministrar en doble capa.
Aislamiento en Silicato de Calcio bloque plano mide 12in (305 mm) de ancho y 36in (914 mm) de largo, y está disponible en espesores de 1in (25 mm) a 4in (100 mm) en incrementos de ½in (13 mm). Anchos No estándar de 18in (457 mm), 24in (610 mm) y 36in (914 mm) están disponibles sobre pedido especial.

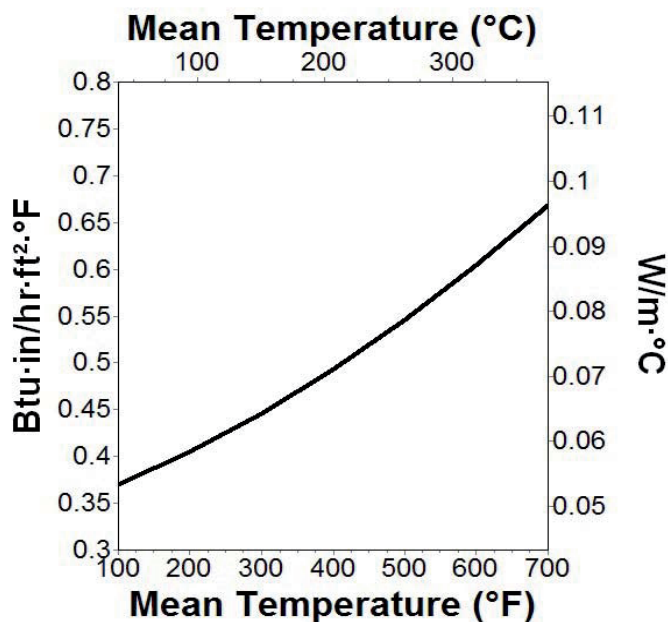
La Lana Mineral de Roca es el aislante más utilizado en el mundo en el campo industrial y comercial por su excelente desempeño térmico, absorción acústica, resistencia al fuego; además de ser amigable con el medio ambiente.

Seguridad contra incendios

Características de combustión de la superficie. Cuando es probado conforme a la norma ASTM E 84, NFPA 255 y UL 723 silicato de calcio tiene un índice de propagación de flama/desarrollo de humo de 0/0

No combustible. Cuando es aprobado conforme a la norma ASTM E136 según definido por NFPA 255 y NFPA 101.

Conductividad térmica



Temperatura Media	°F	100	200	300	400	500	600	700
	°C	38	93	149	204	260	316	371
BTU. in/(h.ft². °F)		.37	.41	.45	.49	.55	.60	.67
W/m. °C		.053	.058	.064	.071	.079	.087	.096

* Silicato de Calcio en medias cañas y bloque probado de acuerdo con ASTM C177, ASTM C518 and ASTM C335.

CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES	
ASTM C165 Resistencia a la Compresión	>100psi(690kPa) 5% compresión
ASTM C203 Resistencia a la Flexión	>50psi(450kPa)
ASTM C302 Densidad (En Seco) Avera	>14pcf(230kg/m³)
ASTM C356 Contracción Lineal	<2.0% después de un período de inmersión de 24 horas a 1200°F(650°C)
ASTM C421 Resistencia a la Erosión	After the first 10min <20% After the second 20min <40% Weight Loss by Tumbling
ASTM C447 Temperatura Máxima de Servicio	1200°F(650°C)
ASTM C533, Especificación de Material Tipo I	Pasa
ASTM C665 Corrosividad al Acero	Pasa-Inhibe
ASTM C795/C871/C692 Corrosividad	Pasa-Inhibe
ASTM C1338 Resistente a Hongos	Pasa
ASTM C1617 Corrosividad	Pasa-Inhibe
ASTM E84 Características de Combustión de la Superficie	Propagación de Flama -0 Desarrollo de Humo -0
ASTM E119 Prueba de Fuego a Edificio	Pasa
ASTM E136 Non Combustibilidad	Pasa
BS 476 PARTE II	Pasa
CAN/ULC S-102 Características de Combustión de la Superficie	Propagación de Flama -0 Desarrollo de Humo -0
ISO 8143 Especificación de Materiales	Pasa
MIL-I-24244 Especificación Militar	Pasa
MIL-I-2781F to 1200°F(650°C) [Tubería] Especificación Militar	Pasa
MIL-I-2819F Class 2 to 1200°F(650°C) [Block] Military Specification	Pasa
Guia Regulatoria del NRC 1.36	Pasa
NFPA 255 Características de Combustión de la Superficie	Propagación de Flama -0 Desarrollo de Humo -0
UL 1709 Prueba de Fuego a Hidrocarburos	Clasificado (Ver el Documento, IIG TB005)



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