





CATÁLOGO DE PRODUCTOS

www.safe-energy.cl

-  Calefacción eléctrica industrial
-  Aislación térmica industrial
-  Revestimiento para aislación
-  Soportación



SAFE
ENERGY®

En el año 2008 nace **Safe Energy** con una misión clara: ser un aporte real y disruptivo en el mundo industrial. Nuestra decisión de especializarnos en el área de **aislamiento térmico** no fue al azar; detectamos que esta disciplina presentaba un rezago técnico significativo frente a otras áreas de la ingeniería aplicada.

Para cerrar esa brecha, nos capacitamos con los mayores fabricantes de aislamiento industrial del mundo. Allí comprendimos que nuestro rol no es simplemente suministrar materiales, sino **optimizar la eficiencia de las plantas industriales y reducir drásticamente las pérdidas de energía.**

EXPANSIÓN Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Un hito fundamental en nuestra historia ocurrió en **2015**, cuando iniciamos una colaboración estratégica con **Chromalox**, líder mundial en calefacción eléctrica industrial con más de 100 años de trayectoria y presencia productiva en Estados Unidos, Francia y China.

NUESTRA FORTALEZA: INGENIERÍA DE PRECISIÓN

Gracias al respaldo y la experiencia de Chromalox, en Safe Energy hemos desarrollado ingeniería avanzada para proyectos de calefacción en las plantas y mineras más importantes de la región. Nuestra especialidad reside en:

- **Gestión Térmica de Fluidos:** Elevación y mantenimiento de temperatura en fluidos de proceso críticos.
- **Protección contra Congelamiento:** Sistemas especializados para piping y líneas de agua en condiciones extremas.

Safe Energy continúa proyectándose hacia el futuro, proponiendo a la industria chilena y latinoamericana soluciones técnicas de vanguardia para crear plantas cada vez más eficientes, rentables y seguras.

ÍNDICE

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA INDUSTRIAL



Heat Tracing	04
Cable SRM/E (150°C)	05
Cable SRL (65°C)	06
Sistemas de Control para Heat Tracing	07
Accesorios para Sistemas de Heat Tracing	08
Calefactores de Inmersión	09
Calefactores de Circulación	10
Calefactores de Aire Antiexplosivos	11
Calefactores de Confort	12
Cinturón Calefactor para Tambor 200L	13
Calderas Eléctricas	14
Manta Térmica Calefactora 4500 W	15

AISLACIÓN TÉRMICA INDUSTRIAL



Selección de Material según Temperatura	17
Manta con Malla ASTM C592	18
Placa de Lana de Roca Basáltica	19
Caños de Fibra Mineral ASTM C547	20
Coquillas y Mantas de Espuma Elastomérica	21
Accesorios de Espuma Elastomérica	23
Soporte Aislado	24
Manta de Fibra Cerámica	26
Aislamiento Foamglas	27
Mantas Removibles	28
Soldadora de Pines	29
Foamular 250	30

REVESTIMIENTO PARA AISLACIÓN



Recubrimiento de PVC con Filtro UV	32
Accesorios Recubrimiento PVC	33
Fitting Preformado	34
Preformado de Aluminio, Zincalum y Acero	35

SOPORTACIÓN



Abrazaderas RUC y RC	36
Abrazadera Tipo Pera	37
Rieles RUC Tipo Unistrut	38
Rieles RC Tipo H Briones	39
Accesorios de Montaje	40
Abrazadera Insonorizada	44
Anclaje Antisísmico	45



HEAT TRACING

Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

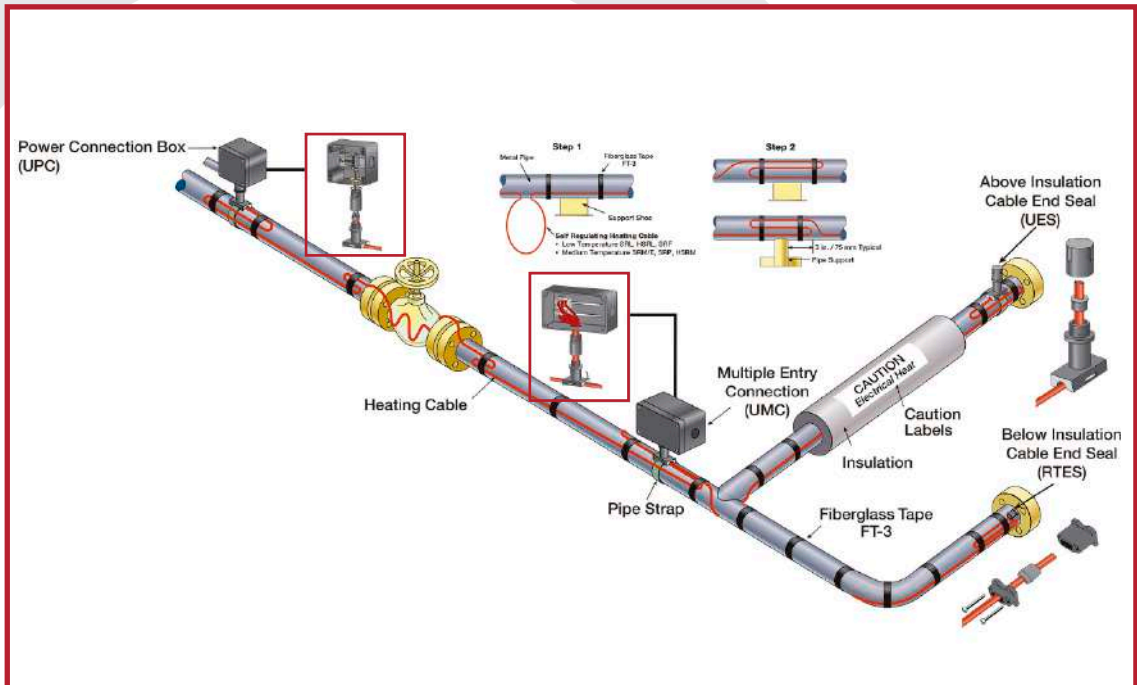
Las cintas calefactoras o heat tracing son un sistema de calentamiento autorregulado que permite suplir la pérdida de calor que se presenta en tuberías, estanques, tolvas, instrumentos y equipos asociados, a causa de bajas temperaturas del medio ambiente, velocidad del aire, etc. Materiales que se enfrían, condensan, congelan, cristalizan, solidifican y cuya reacción reduce la viscosidad de los fluidos.

Las cintas calefactoras poseen una vida útil de hasta 20 años con prácticamente nulo mantenimiento.

Los sistemas de heat tracing Chromalox se encuentran certificados CSA, FM, ATEX e IECEx.

Estos sistemas son utilizados en:

- Campamentos Mineros
- Plantas de Procesos
- Plantas de Celulosas
- Plantas de Hidrocarburos
- Plantas de Lubricantes, entre otros



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl





DESCRIPCIÓN

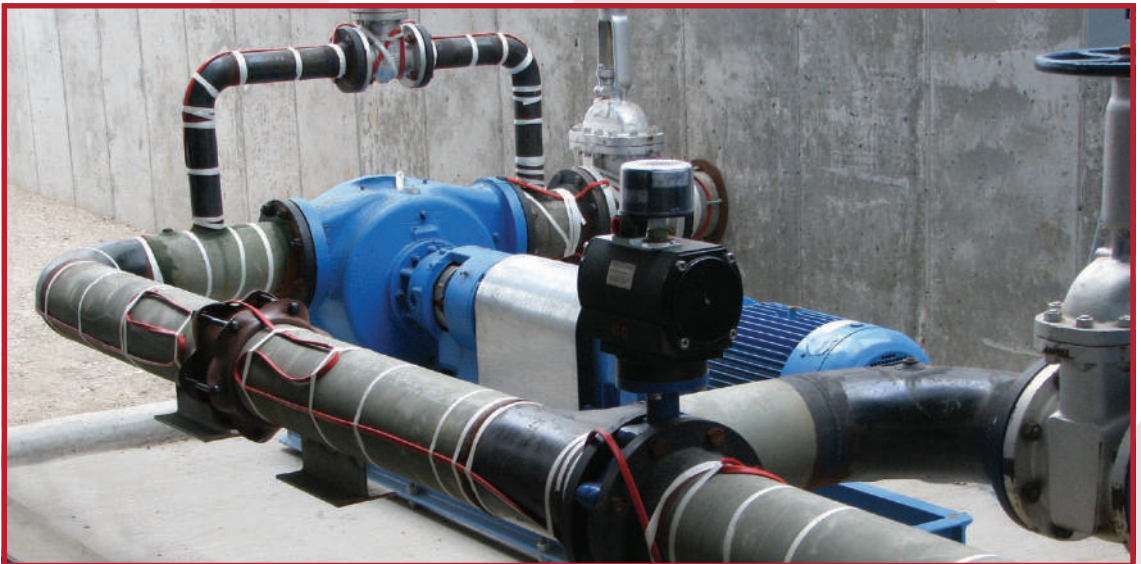
La calefacción autorregulable Chromalox SRM/E, proporciona un trazado de calor seguro y confiable para el mantenimiento de la temperatura de proceso, así evitar el congelamiento en tuberías, válvulas, tanques y similares. Además, posee un cable de bus de 16 AWG con trenza metálica.

SRME garantiza la integridad operativa en la mayoría de los ambientes industriales hostiles. La temperatura de exposición máxima es de 420°F (215°C), lo que permite la limpieza con vapor del proceso equipo con hasta 300 psig de vapor.

La chaqueta de fluoropolímero de alta temperatura - retardante de llama, con aislante eléctrico, suministra resistencia a la corrosión.

Potencias disponibles:

- 10 W/Ft (33 W/ml)
- 20 W/Ft (66 W/ml)



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escribenos a chromalox@safe-energy.cl





CABLE SRL (65°C) Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

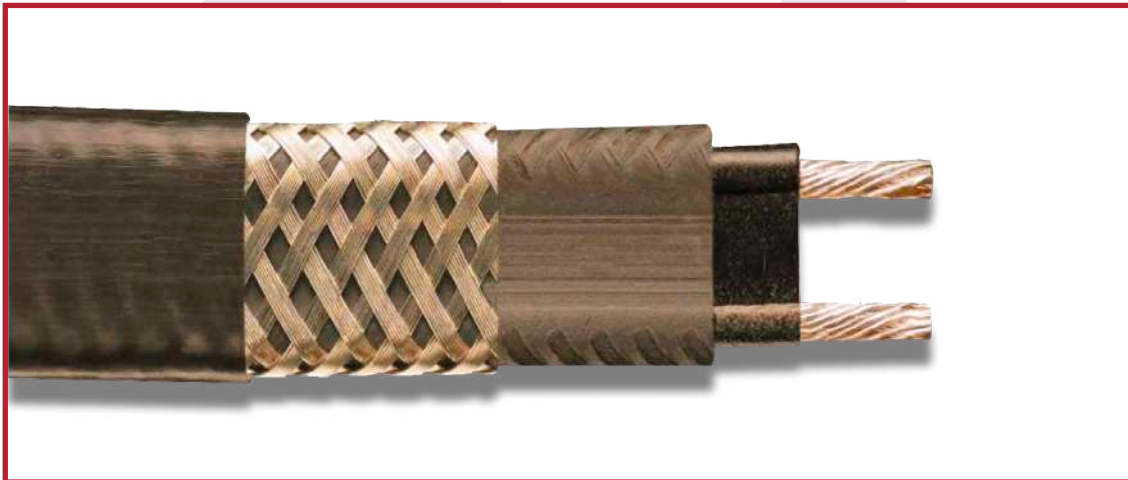
El cable calefactor autorregulador Chromalox SRL, proporciona un trazado de calor seguro y confiable para mantener temperaturas de operación, de esta manera se logra evitar un congelamiento en tuberías, válvulas, tanques y otras aplicaciones.

Está construido para uso industrial, contiene un cable de bus de 16 AWG con un trenzado de cobre estaño. Su uso está garantizado en ambientes peligrosos y corrosivos.

La temperatura máxima de operación es de 65°C y se recomienda emplear en cañerías de PVC y metálicas. La chaqueta de fluoropolímero de alta temperatura - retardante de llama, con aislante eléctrico, suministra resistencia a la corrosión.

Potencias disponibles:

- 10 W/Ft (33 W/ml)



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl





DESCRIPCIÓN

Los sistemas de control para heat tracing son elementos fundamentales para su buen desempeño, mantener la temperatura deseada y evitar consumos eléctricos innecesarios.

Existen dos sistemas de control para las cintas calefactoras.

El primero es el control con sensor de temperatura ambiente, en base a ese resultado, se enciende o apaga

la cinta calefactora. Este tipo de control es extensamente usado para sistemas de anticongelamiento, por ejemplo, para líneas de agua potable o incendios.

El otro sistema de control es mediante sensores de temperatura en las líneas. Este es un control más fino e individualizado, se usa donde hay que mantener temperatura de proceso específica, por ejemplo, en líneas de soda cáustica u otros elementos.

		
<p>PANEL DE CONTROL INTELLITRACE DE 6 A 48 CIRCUITOS NEMA4X, UL, CE</p>	<p>PANEL DE CONTROL FPAS NEMA 4(X). 6 A 42 CIRCUITOS. CERTIFICACIÓN UL</p>	<p>PANEL DE CONTROL DIGITAL PARA 1 O 2 CIRCUITOS CERTIFICACIÓN UL Y CE</p>
		
<p>CONTROL DIGITAL DE LÍNEA DTS, NEMA4X, CERTIFICACIÓN UL Y CE</p>	<p>SENSOR DE LÍNEA MECÁNICO, NEMA 4X, CERTIFICADO UL, CE Y FM</p>	<p>SENSOR AMBIENTAL MECÁNICO, NEMA 4X, CERTIFICADO UL, CE Y FM</p>

Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escríbenos a chromalox@safe-energy.cl





ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE HEAT TRACING

Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

El adecuado desempeño del sistema de cinta calefactora está dado por un correcto diseño de éste y contar con los elementos necesarios para su montaje. Al igual que el cable calefactor, está certificado y es muy importante que los accesorios como la caja de conexión y sellos finales de línea también estén certificados, de esta manera otorgarle la integridad al sistema.

Otro punto fundamental para un correcto funcionamiento de estos sistemas es la aislación térmica. Ésta toma un rol fundamental al momento del

cálculo de la potencia del cable y del rendimiento final del sistema.

Por último, la selección adecuada del recubrimiento de la aislación asegura que el sistema presente una debida protección mecánica y evite la entrada de agua al sistema.

Existen varias alternativas de recubrimiento como PVC para zonas corrosivas o metálicas (aluminio, zincalume) para zonas ordinarias.

<p>CAJA DE CONEXIÓN</p>	<p>SELLO FINAL</p>	<p>CINTA DE FIBRA DE VIDRIO</p>
<p>CINTA DE ALUMINIO</p>	<p>AISLAMIENTO TÉRMICO</p>	<p>RECUBRIMIENTO METÁLICO</p>



DESCRIPCIÓN

Los calefactores de inmersión industriales están diseñados para la calefacción por contacto directo de agua, aceites, materiales viscosos, disolventes, soluciones de proceso y gases en numerosas aplicaciones de calefacción industrial. Dado que el calor se genera en su totalidad en el propio líquido o proceso, se obtiene una eficacia energética cercana al 100 %. Las diversas opciones de control de la temperatura permiten regular la temperatura de proceso con gran precisión. Para el mercado chileno se fabrican los calefactores en base a las necesidades específicas de nuestros clientes. En diferentes potencias, largos y voltajes.

Los calefactores Chromalox están diseñados para el uso industrial y se encuentran certificados bajo UL, CSA y otros organismos internacionales.



			
CALEFACTOR FLANGEADO PARA AGUA	CALEFACTOR PARA AGUA DESMINERALIZADA	CALEFACTOR PARA FLUIDO CORROSIVO	CALEFACTOR PARA AGUA POTABLE
			
CALEFACTOR 1.25" NPT	CALEFACTOR AGUA 2" NPT CON TERMOSTATO	SOLUCIONES CORROSIVAS 2.5" NPT	ACEITES PESADOS 2.5" NPT CON TERMOSTATO





CALEFACTORES DE CIRCULACIÓN

Calefacción Eléctrica

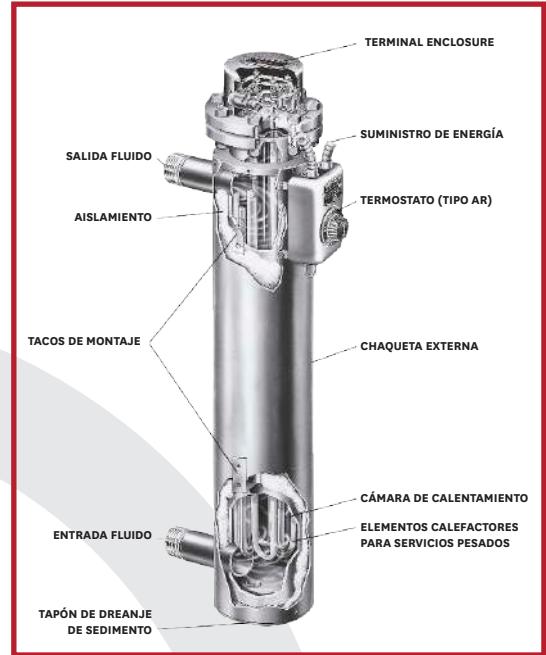


DESCRIPCIÓN

Los calefactores de circulación de Chromalox son unidades compactas compuestas por un calentador de inmersión con brida o roscado acoplado a una cámara de calefacción con aislamiento térmico, que permiten calentar de manera eficaz un fluido.

Se podrá seleccionar diversas cajas de terminales, distintos materiales para las vainas y los recipientes, varias conexiones con bridas y diversos controles.

Las fábricas de Chromalox en Estados Unidos están disponibles para fabricar cualquier requerimiento especial de potencia, voltaje, etc.



AGUA POTABLE CERTIFICACIÓN UL	AGUA POTABLE CERTIFICACIÓN U	ACEITE LIVIANO CERTIFICACIÓN UL	SOLUCIONES CORROSIVAS CERTIFICACIÓN UL
AGUA DESIONIZADA CERTIFICACIÓN IEC/CE	APLICACIONES PARA ACEITES CERTIFICACIÓN UL	AIRE/VAPOR/GASES ALTA PRESIÓN CERTIFICACIÓN IEC/CE	VAPOR/AIRE/GASES CERTIFICACIÓN UL/CSA



DESCRIPCIÓN

Son calefactores de aire con protección frente a explosiones, cuentan con dispositivos eléctricos que contienen un ventilador y están diseñados para entornos peligrosos.

El NEC (Código Eléctrico Estadounidense) establece que una ubicación peligrosa es aquella zona en la que existe un peligro potencial, como el riesgo de que se produzcan incendios o explosiones, en condiciones normales o inusuales debido a la presencia de gases, vapores, polvo, fibras o partículas inflamables.

Los equipos que se encuentren en este tipo de entornos deben diseñarse y fabricarse de acuerdo con unas normas específicas como ATEX, UL, NEC entre otras.

Chromalox ofrece productos certificados que cumplen diversas normas, incluidas las exigidas en América del Norte, Europa y Rusia. Certificaciones disponibles ATEX/IECEX II2G Exd IIB T3 y EAC.

Los calefactores de aire resistentes a la corrosión y al lavado funcionan mediante ventiladores y están diseñados para entornos que pueden experimentar humedades excesivas, desde una humedad elevada hasta un lavado completo. Además de ser resistentes a la humedad, están contruidos con materiales y revestimientos certificados que evitan la corrosión. De este modo, se pueden utilizar en algunos de los entornos más exigentes, como en plataformas de perforación en alta mar o en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Estructura de acero inoxidable 304, motor 100% encapsulado y controles encapsulados NEMA 4X.



MODELO CXH-A/B DE 3 A 35 KW
CERTIFICACIÓN ATEX/IECEX, UL, CSA



MODELO HD3D RESISTENTE A LA CORROSIÓN
DE 2 A 39 KW CERTIFICACIÓN CULUS, CSA, CE



CALEFACTORES DE CONFORT

Calefacción Eléctrica



DESCRIPCIÓN

Chromalox diseña y fabrica calentadores de aire industrial y radiación infrarroja que se adaptan a múltiples aplicaciones. Contamos con calentadores estándar para la calefacción de personal y la protección contra congelamiento, calentadores tipo ductos personalizados para aplicaciones de proceso y climatización, así como numerosos productos para la calefacción mediante radiación infrarroja para pequeñas y grandes áreas.

Los calefactores Chromalox cuentan con múltiples certificaciones, como UL, CSA, CE.

La línea de dragones eléctricos DRA presenta propiedades inmejorables para áreas difíciles como túneles, que requieren permanente movilidad y que no se genere combustión (quema de oxígeno), además de apropiados sistemas de control y seguridad.



CALEFACTOR ELÉCTRICO PORTÁTIL DRA DESDE 7 A 30 KW CERTIFICACIÓN, CSA



CALEFACTOR ELÉCTRICO HVH DESDE 3 A 50 KW CERTIFICACIÓN, CSA Y CE



CALEFACTOR ELÉCTRICO DE CONVECCIÓN INDUSTRIAL HCH CERTIFICADO UL Y CSA



CALEFACTOR ELÉCTRICO DE DUCTO DE AIRE. CULUS LISTED



CALEFACTOR DE RADIACIÓN INFRARROJA STAR-F CERTIFICACIÓN UL Y CSA



PANEL RADIANTE 5 - 25 W/IN² 120, 230, 240 AND 480 VOLT

Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escribenos a chromalox@safe-energy.cl



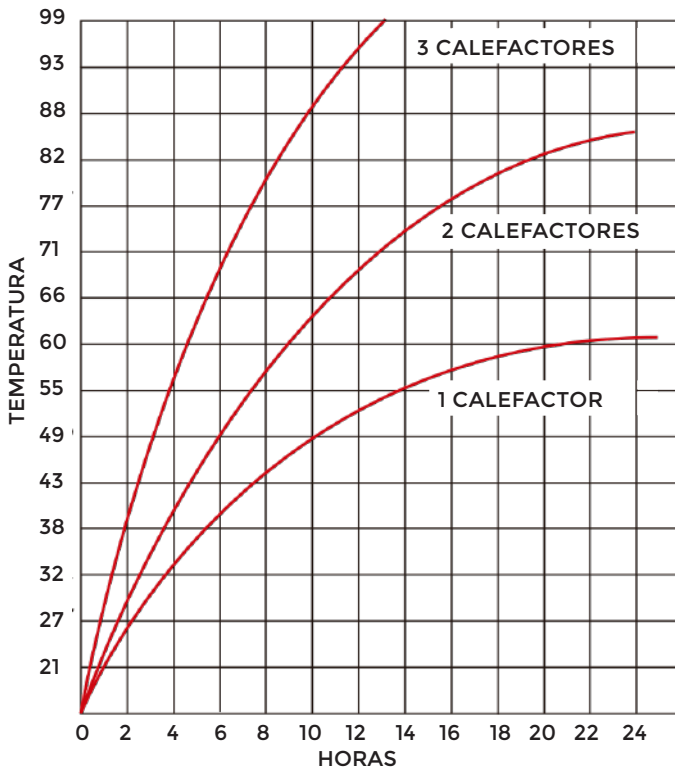


DESCRIPCIÓN

Los calentadores de barril están disponibles en varios tamaños para adaptarse a barriles de plástico y metal de 5, 15, 30 y 55 galones (19, 57, 114 y 208 litros, respectivamente). Son extremadamente resistentes y soportan la humedad y los productos químicos.

Se instalan rápida y fácilmente sobre los barriles; a su vez son fabricados en las plantas de Chromalox USA con o sin control integral de temperatura.

1000 watt, desempeño de calefactor en tambor de 200 litros (Tambor lleno de agua a una T° ambiente de 21°C)



Te ayudamos a diseñar tu sistema de heat tracing, escribenos a chromalox@safe-energy.cl



DESCRIPCIÓN

Las calderas eléctricas de vapor y agua caliente de Chromalox, con su diseño compacto, constituyen una fuente segura y versátil para la producción de agua caliente o vapor con alta/baja presión, empleadas en procesos comerciales e industriales y en aplicaciones de calefacción de confort.

Estas calderas eléctricas se pueden utilizar en cualquier lugar en el que sea necesario generar vapor y se disponga de energía eléctrica. Las calderas de sistemas de calefacción son unidades compactas que funcionan a partir de la tensión de distribución existente, por lo que su instalación resulta sencilla.



**MODELO CAS SPECIAL PROCESS &
OEM STEAM BOILER**



**MODELO CHS HIGH CAPACITY HORIZONTAL
STEAM BOILER**



**MODELO CES-B VERTICAL
STEAM BOILER**



**MODELO CSSB-A STAINLESS STEEL VERTICAL
STEAM BOILER**



CONSTRUCCIÓN

- Chaqueta de poliéster ignífuga, su color: gris plateado / o negro para elegir.
- Aislamiento de poliéster agujereado (ignífugo).
- Alambre de resistencia enrollado aislado de silicona o teflón.
- Circuitos de alimentación duales para IBC, cable de alimentación de 3 metros.
- Hebillas ajustables de liberación rápida o cierre de velcro®.
- Lecho con una capa absorbente de infrarrojos para una temperatura más uniforme.
- Termostato digital con temporizador para un fácil manejo.

ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

- Tipo integrado.
- El tamaño y la forma personalizados, el diseño envolvente en blanco le permite calentar un tanque desde el exterior para evitar la contaminación en el interior.
- Calefacción y aislamiento de cobertura total, alta eficiencia térmica y de calefacción.
- Calentamiento uniforme, acelere el flujo de productos como miel, melaza, aceite lubricante, biocombustible, etc. Almacenados en contenedores a granel.
- Interruptor de sobrecalentamiento incorporado para evitar quemaduras accidentales del cuerpo calentado.
- Amplia gama, alta potencia, calentamiento rápido.
- Alto rendimiento de aislamiento de todos los materiales.
- Fácil de instalar y quitar, más seguro y ajustable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ARTÍCULO	TAMAÑO DEL PRODUCTO	VOLTAJE (V)	POTENCIA NOMINAL (W)	TEMPERATURA	ZONA DE CALEFACCIÓN
Manta Calefactor IBC	4400 * 1100 mm	220V	4500W	≤190 °C ± 2 °C	Lateral





MANTA TÉRMICA CALEFACTORA 4500W

Calefacción Eléctrica



APLICACIONES

Nuestro calentador de manta, un sistema de calentamiento eficiente para contenedores, es ideal para reducir la viscosidad de una variedad de productos químicos, incluidas grasas, aceites y productos alimenticios, para permitir la decantación del producto en recipientes más pequeños o líneas de proceso.

Utilizado en todo el mundo por una multitud de industrias, desde la farmacéutica hasta la química, desde la cosmética hasta la alimentaria, nuestro calentador de manta es la solución ideal para calentar materiales líquidos almacenados en contenedores.

A diferencia de los costosos hornos convencionales, el calentador de manta permite calentar los recipientes en su punto de uso. O una vez calentado, el contenedor se puede mover con el calentador de manta en posición y aun así mantener la temperatura durante más tiempo gracias al aislamiento térmico de alta eficiencia. Con una tapa con aislamiento térmico opcional, el calentador de manta ofrece una forma rentable de calentar IBC.

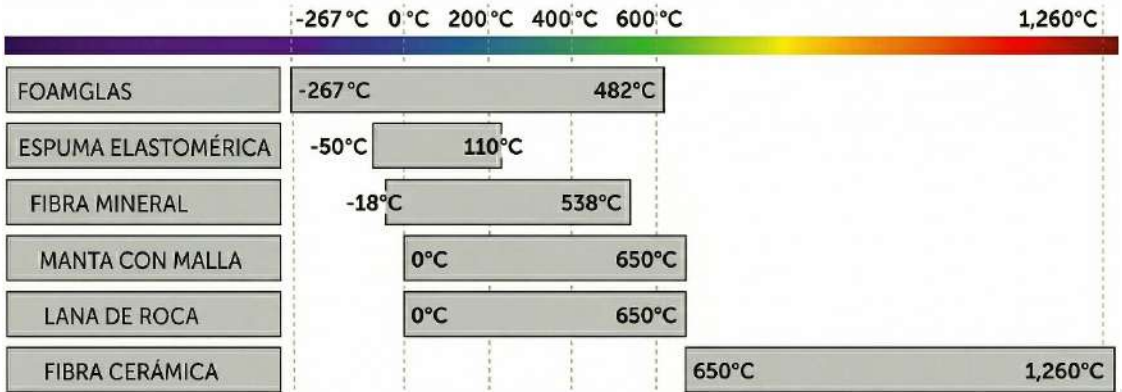
- Calentar el contenido del tanque a granel a la temperatura requerida
- Control de viscosidad.
- Protección contra la congelación.
- Mezcla térmica.
- Mantenimiento de la temperatura.
- Biocombustible / Biodiesel.
- Proporciona un calor seguro y uniforme.
- Alta eficiencia energética.



VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



MANTA CON MALLA

pag. 18



PLACA DE LANA DE ROCA

pag. 19



FIBRA MINERAL

pag. 20



ESPUMA ELASTOMÉRICA

pag. 21



FIBRA CERÁMICA

pag. 26



FOAMGLAS

pag. 27



MANTA CON MALLA ASTM C592 Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

Manta de lana de roca basáltica de alta resistencia, certificada para operar en aplicaciones industriales hasta 650°C. Cuenta con una cara con una malla galvanizada cosida con alambre galvanizado. Esta manta de roca basáltica está especialmente diseñada para aplicaciones industriales como tuberías de vapor mayores a 6" de diámetro, reactores, hornos, estanques, etc. donde existe gran exigencia al desempeño térmico a altas temperaturas.

La manta con malla Safe Energy está fabricada bajo la ASTM C592-16 tipo II (Standard Specification for Mineral Fiber Blanket Insulation and Blanket-Type Pipe Insulation (Metal-Mesh Covered) (Industrial Type)). Esta norma internacional garantiza la calidad de este aislamiento térmico, en base a su conductividad térmica, temperatura máxima de operación, baja absorción de agua y que no genere corrosión a los metales en contacto.



MANTA CON MALLA ROCA BASÁLTICA

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

ESPESOR	DENSIDAD	ANCHO	LARGO	M2/ROLLO	CÓDIGO
50mm	100 kg/m ³	0,6 m	5 m	3 m ²	MM100x50
100mm	100 kg/m ³	0,6 m	3 m	1,8 m ²	MM100x100



AISLACIÓN PARA ESTANQUES



MANTA CON MALLA ROCA BASÁLTICA



Escanea el QR para recomendación de espesores y estudios energéticos.



PLACA DE LANA DE ROCA BASÁLTICA

Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

Las placas de lana de roca Safe Energy están fabricadas a base de roca natural de basalto. Este material se funde a 1600°C y luego su lava se vierte en spinners de alta velocidad para formar fibras de lana gracias a la fuerza centrífuga. Al mismo tiempo se rocían con aglutinante fenólico de manera homogénea. Finalmente está el proceso de curado para así obtener el producto final.



PLACA DE LANA DE ROCA BASÁLTICA



AISLACIÓN MURO METÁLICO



AISLACIÓN PARA ESTANQUES

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

DENSIDAD	ESPESOR	ANCHO	LARGO	TERMINACIÓN OPCIONAL
80 kg/m ³	50 mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio
100 kg/m ³	50 mm - 100 mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio
130 kg/m ³	50 mm - 100 mm	0,6 m	1.2 m	Foil de aluminio



CAÑOS DE FIBRA MINERAL ASTM C547

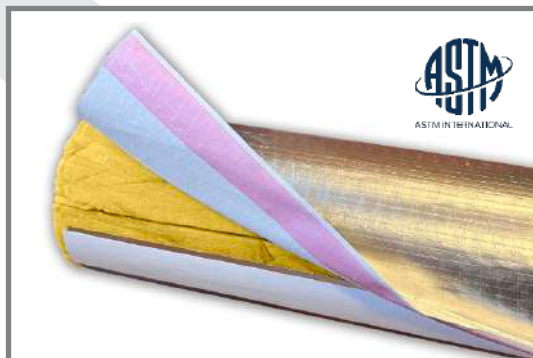
Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

El aislamiento para Tubería TFMIL está diseñado para operar en procesos con rangos de temperatura de -18°C (0°F) a 538°C (1000°F). Son aislamientos térmicos ideales para tuberías de proceso y servicio que conducen vapor, agua caliente, agua helada, refrigerantes, gases y toda clase de fluidos en que se requiera ahorrar energía. Por sus características las aplicaciones mas comunes son en hoteles, hospitales, edificios comerciales, restaurantes y clubes deportivos, entre otros.

El aislamiento para Tubería TFMIL (Fiberglas® 1000°F) con ASJ y FRK cuentan con una barrera de vapor de foil de aluminio y papel kraft reforzado con fibra de vidrio con un cierre autoadhesivo (SSLII®) que viene aplicado de fábrica proporcionando un sello mecánico y una barrera de vapor para la junta longitudinal. A partir de 18" de diámetro, el aislante para Tubería TFMIL (Fiberglas® 1000°F) con ASJ y FRK viene con una solapa adhesiva (SSLI®).



T° OPERACIÓN		HASTA 120°C				HASTA 180°C				HASTA 240°C			
DIÁMETRO NOMINAL TUBERÍA		ESPESOR RECOMENDADO		PÉRDIDA CALOR	T° SUPERFICIAL	ESPESOR RECOMENDADO		PÉRDIDA CALOR	T° SUPERFICIAL	ESPESOR RECOMENDADO		PÉRDIDA CALOR	T° SUPERFICIAL
pulg.	mm.	pulg.	mm.	Watt/ml	°C	pulg.	mm.	Watt/ml	°C	pulg.	mm.	Watt/ml	°C
½	12.7	1	25.4	18,59	31,80	1½	38	27,27	33,20	1½	38	42,12	40,7
¾	19.1	1	25.4	22,17	34,30	1½	38	31,47	35,40	1½	38	48,64	43,8
1	25.4	1	25.4	23,14	32,50	1½	38	34,18	35,10	2	50	46,02	36,9
1½	38.0	1	25.4	29,90	34,60	1½	38	43,01	37,40	2	50	53,23	36,5
2	51.0	1	25.4	34,83	35,40	2	50	41,67	33,00	2	50	64,37	40,3
3	76.0	1	25.4	47,00	37,30	2	50	54,22	35,00	2	50	83,82	43,2
4	102.0	1	25.4	56,09	37,70	2	50	64,54	36,00	2	50	99,8	44,6
5	125.0	1½	38.0	52,62	32,90	2	50	77,10	37,40	2	50	119,3	46,5
6	152.0	1½	38.0	61,27	33,70	2	50	86,98	37,70	2	50	134,6	47
8	203.0	1½	38.0	73,76	33,70	2	50	107,10	38,60	2	50	165,8	48,3



Escanea el QR para recomendación de espesores y estudios energéticos.

ESPEORES

25, 38 Y 50 mm

Wincell®

COQUILLAS Y MANTAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Aislación Térmica

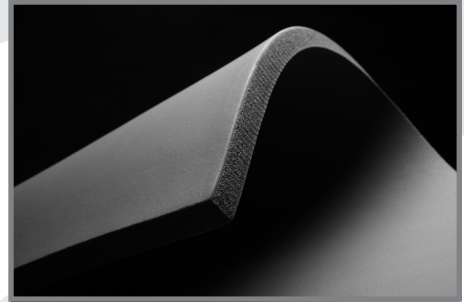


DESCRIPCIÓN

El aislante de espuma elastomérica de coquillas y mantas es un nuevo sistema de protección y preservación de energía para cañerías y estanques que almacenan o transportan fluidos.

Nuestro factor de resistencia al vapor de agua $\mu \geq 10.000$ la hace idónea para utilizarse en Refrigeración, Climatización, y procesos industriales que transportan gases o fluidos desde -57°C hasta 125°C .

De sus características se destaca que es simple y fácil de instalar, posee larga vida útil, es resistente al fuego, la corrosión, bajas temperaturas y no es tóxico. Además, ha demostrado su excelente resistencia mecánica, PH neutro y destacada eficiencia.





COQUILLAS Y MANTAS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA

Aislación Térmica

Wincell®

FORMATOS COQUILLAS

Cu	Fe	PPR-PEX	ESPESOR AISLACIÓN			
			9mm	13mm	19mm	25mm
1/4"			E9X6MM	E13X6MM		
3/8"	1/8"		E9X10MM	E13X10MM	E19X10MM	E25X10MM
1/2"		12mm	E9X13MM	E13X13MM	E19X13MM	E25X13MM
5/8"	1/4"	18mm	E9X16MM	E13X16MM	E19X16MM	E25X16MM
3/4"			E9X19MM	E13X19MM	E19X19MM	E25X19MM
7/8"	1/2"	20mm	E9X22MM	E13X22MM	E19X22MM	E25X22MM
		25mm	E9X25MM	E13X25MM	E19X25MM	E25X25MM
1" - 1 1/8"	3/4"	32mm	E9X28MM	E13X28MM	E19X28MM	E25X28MM
1 3/8"	1"		E9X35MM	E13X35MM	E19X35MM	E25X35MM
1 1/2" - 1 5/8"	1 1/4"	40mm	E9X42MM	E13X42MM	E19X42MM	E25X42MM
	1 1/2"	50mm	E9X48MM	E13X48MM	E19X48MM	E25X48MM
2"			E9X54MM	E13X54MM	E19X54MM	E25X54MM
	2"	63mm	E9X60MM	E13X60MM	E19X60MM	E25X60MM
2 5/8"				E13X67MM	E19X67MM	E25X67MM
3"	2 1/2"	75mm		E13X76MM	E19X76MM	E25X76MM
	3"	90mm		E13X89MM	E19X89MM	E25X89MM
4"					E19X108MM	E25X108MM
4 1/2"	4"	110 mm			E19X114MM	E25X114MM

*COQUILLAS CON MAYOR ESPESOR A PEDIDO

FORMATOS MANTAS

COD.	ESPESOR	LARGO	ANCHO	M2
ES10MM	10mm	20m	1.5m	30
ES13MM	13mm	15m	1.5m	22.5
ES19MM	19mm	10m	1.5m	15
ES25MM	25mm	10m	1.5m	15
ES32MM	32mm	8m	1.5m	12
ES40MM	40mm	5m	1.0m	5
ES50MM	50mm	2m	1.0m	2



MANTA CON Y SIN FOIL



Escanea el QR para recomendación de espesores y estudios energéticos.


**CINTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA
 ADHESIVA**

Cinta autoadhesiva de espuma elastomérica, accesorio imprescindible para el correcto montaje de las coquillas y mantas.

ESPESOR	3 mm
ANCHO	50 mm
LARGO	10 metros


CINTA DE ESPUMA
ADHESIVO

Adhesivo de un solo componente a base de policloropreno, resinas sintéticas y solventes orgánicos, para uso en espuma elastomérica.

Las superficies deben estar limpias, secas, libres de polvo y grasas. Aplicar el adhesivo en ambas caras a pegar.

No contiene Tolueno.

FORMATO	1/4 GL.
----------------	---------


ADHESIVO




SOPORTE AISLADO

Aislación Térmica



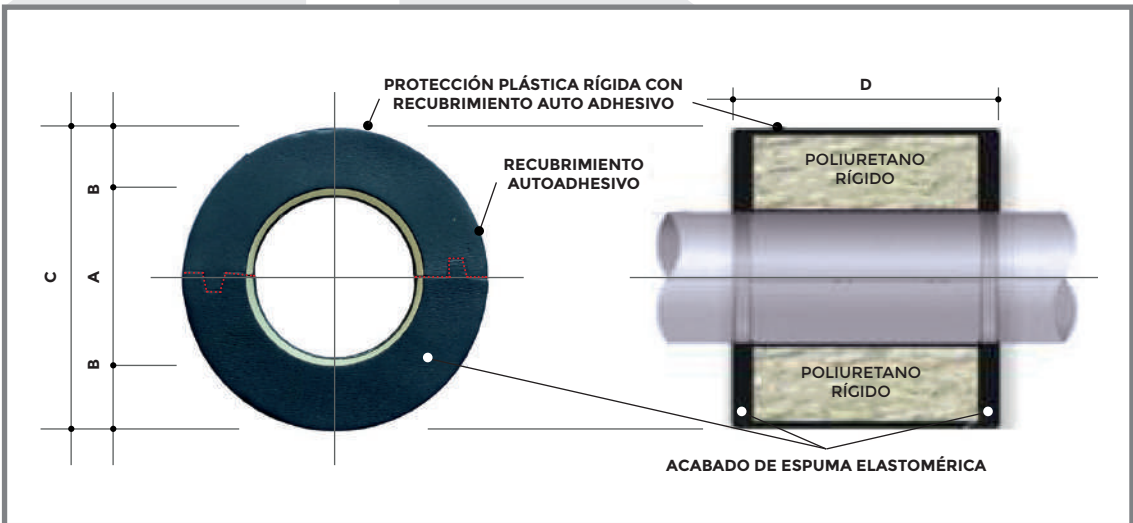
DESCRIPCIÓN

Soporte estructurado para puntos de apoyo y tuberías aisladas con espuma elastomérica.

Materialidad: Espuma rígida recubierta de espuma elastomérica y acabado en PVC. Sello autoadhesivo.

Aplicaciones: Apoyo para tuberías en sistemas de Refrigeración, aire acondicionado y calefacción aisladas con espuma elastomérica.

Características técnicas	Valor/Calificación
Temperatura de trabajo	-50 °C a 110 °C
Conductividad térmica	$\lambda (0\text{ °C}) \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$
Resistencia a la difusión del vapor	$\mu \geq 10.000$





CÓDIGO	Tubería de Cobre		Tubería de Acero		Tubería PPR Ø Externo	Distancia mínima entre los apoyos (mm)	A (mm)		B	C	D
	Ø Externo	Ø Nominal	Ø Externo	Ø Nominal			(mm)	(mm)	Max.	(mm)	
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)		Min.	Max.	(mm)	(mm)	
SFIX19-006/010	6,4 - 9,5	1/4 - 3/8	10,2	1/8	-	2500	10	11	19	49	50
SFIX19-012/015	12,7 - 15,9	1/2 - 5/8	13,7	1/4	-	2500	16	17	19	55	50
SFIX19-018/022	19,1 - 22,3	3/4 - 7/8	17,1 - 21,3	3/8 - 1/2	20	2750	20	22	19	62	50
SFIX19-025/028	25,4 - 28,6	1 - 1 1/8	26,9	3/4	-	3000	28	29	19	67	50
SFIX19-032/035	31,8 - 34,9	1 1/4 - 1 3/8	33,4	1	32	3000	35	35	19	74	50
SFIX19-040/042	41,3	1 5/8	42,2	1 1/4	40	3500	43	44	22	88	80
SFIX19-050/054	53,9	2 1/8	-	-	50	4500	54	55	22	99	80
SFIX19-060/060	60,3	2 3/8	60,3	2	-	4500	60	62	22	106	100
SFIX19-064/067	63,5 - 66,7	2 1/2 - 2 5/8	-	-	63	4500	67	68	25	118	100
SFIX19-076/080	76,2 - 79,4	3 - 3 1/8	73	2 1/2	75	5000	80	81	25	131	120
SFIX19-089/090	88,9	3 1/2	86,9	3	90	6000	91	93	25	143	120
SFIX22-038/038	38,1	1 1/2	-	-	-	3500	38	39	22	83	50
SFIX25-006/010	6,4 - 9,5	1/4 - 3/8	10,2	1/8	-	2500	10	11	25	49	50
SFIX25-012/015	12,7 - 15,9	1/2 - 5/8	13,7	1/4	-	2500	16	17	25	55	50
SFIX25-018/022	19,1 - 22,3	3/4 - 7/8	17,1 - 21,3	3/8 - 1/2	20	2750	20	22	25	62	50
SFIX25-25/028	25,4 - 28,6	1 - 1 1/8	26,9	3/4	-	3000	28	29	25	67	50
SFIX25-032/035	31,8 - 34,9	1 1/4 - 1 3/8	33,4	1	32	3000	35	35	25	74	50
SFIX25-040/042	41,3	1 5/8	42,2	1 1/4	40	3500	43	44	25	94	50
SFIX25-048/048	47,6	1 7/8	48,3	1 1/2	-	4000	48	50	25	99	50
SFIX25-050/054	53,9	2 1/8	-	-	50	4500	54	55	25	105	50
SFIX25-060/060	60,3	2 3/8	60,3	2	-	4500	60	62	25	110	50
SFIX25-064/067	63,5 - 66,7	2 1/2 - 2 5/8	-	-	63	4500	67	68	25	118	50
SFIX25-076/080	76,2 - 79,4	3 - 3 1/8	73	2 1/2	75	5000	80	81	25	131	50
SFIX25-089/090	88,9	3 1/2	86,9	3	90	6000	91	93	25	143	75
SFIX25-102/104	101,5	4	101,6	3 1/2	-	6000	104	105	25	155	100
SFIX25-110/114	-	-	114,3	4	110	6000	115	117	25	167	100
SFIX25-140/140	-	-	141,3	5	-	6000	142	144	25	194	150
SFIX25-168/168	-	-	168,3	6	-	6000	169	171	25	221	250
SFIX50-219/219	-	-	219,1	8	-	3000	220	222	50	322	250
SFIX50-273/273	-	-	276	10	-	3000	274	276	50	376	250
SFIX50-324/324	-	-	323,8	12	-	2500	327	330	50	430	250



MANTA DE FIBRA CERÁMICA 96 KG/M³ Y 128 KG/M³ Aislación Térmica

CMAX[®]
CNBM International Corporation

DESCRIPCIÓN

Material de gran estabilidad y múltiples aplicaciones en procesos de altas temperaturas y fuego. Sus fibras son resultados de la fusión de materias primas como alúmina y sílice de alta pureza y mecánicamente tejidas para agregar resistencia.

PARA T° DE 1260°C.

APLICACIONES

Aislamiento térmico de:

- Calderas.
- Puertas de calderas.
- Secadores y hornos comerciales.
- Sellado de tubos y juntas de expansión.
- Revestimiento de calentadores para aceite crudo.
- Hornos para tratamiento térmico y recocimiento.
- Revestimiento y sellado de puertas de hornos.
- Tapas de hornos de recalentamiento y ollas de fundición.
- Cobertura de refractario existente.
- Aislamiento de cúpulas de hornos de vidrio.
- Protección contra incendios.
- Aislación y sellado de carros de estufas y hornos de calcinación.
- Revestimiento de reactores de reforma y pirólisis.



ESPEORES DISPONIBLES

25mm(1") y 50mm(2")

PROPIEDADES	RENDIMIENTO		
Conductividad térmica 128 Kg/m ³	T(°C)	800	1000
	λ (W/mK)	0,150	0,17
Máxima T° de operación	1260°C		
Contracción Lineal (24 hrs) 128 Kg/m ³	≤ 3% a 1150 °C		
Densidad nominal	96 y 128 kg/m ³		
Composición química	Al ₂ O ₃ (45-47%) Al ₂ O ₃ + SiO ₂ (98.5%)		



DESCRIPCIÓN

El aislamiento FOAMGLAS® es un material ligero y rígido de millones de celdas de vidrio cerradas completamente. Cada celda es una entidad aislante. La estructura de aislamiento está totalmente hecha de celdas de vidrio cerradas de FOAMGLAS® y proporciona los siguientes beneficios.

- Eficiencia constante de aislamiento.
- Cero permeabilidad al vapor de agua.
- Resistencia a la humedad.
- Protección contra el fuego.
- Resistencia a la corrosión.
- Estabilidad dimensional a largo plazo.
- Resistencia a plagas.
- Libre de CFC y HCFC.

Estos beneficios tienen como resultado que los sistemas de aislamiento FOAMGLAS® sean de larga duración, requieran poco mantenimiento y sean ideales para:

- Tubería, equipo, tanques y contenedores para baja temperatura y criotemperaturas.
- Tubería y equipo para media y alta temperatura.
- Tanques de almacenamiento de aceite caliente y asfalto caliente.
- Sistemas de fluidos de transferencia térmica.
- Sistemas de procesamiento de hidrocarburos.
- Sistemas de procesamiento químico.
- Tubería de vapor y agua fría subterráneas o a nivel de piso.

PROPIEDADES	RENDIMIENTO			NORMA
Conductividad térmica a T° media	T(°C)	10	24	ASTM C177
	λ (W/mK)	0,040	0,042	
Máxima de operación	-267°C a 482°C			ASTM C447
Permeabilidad al vapor de agua	0.00 perm-cm			ASTM E96
Reacción al fuego	Características de quemado de la superficie Índice de propagación de la llama = 0; Índice de desarrollo del humo = 0 No Combustible			ASTM E84 ASTM E136
Densidad nominal	120 kg/m ³			ASTM C303
Fuerza de compresión (bloque)	620 Kpa			ASTM C165
Resistencia al ácido	Impermeable a los ácidos comunes y sus vapores, excepto el ácido fluorhídrico.			





MANTAS REMOVIBLES

Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

Aislación removible Safe Energy, diseñada para válvulas, flanges y fabricaciones a medida.

- Ahorre energía en su industria.
- Reduce el costo de operación y mano de obra en la instalación, remoción y reinstalación.
- Disminuya el riesgo de quemaduras en sus colaboradores.
- Producto de excelente calidad y muy resistente a altas temperaturas.

MATERIALIDAD

Interior tela de fibra de vidrio, alma de lana mineral, exterior de tela de fibra de vidrio siliconada. Confección básica para temperatura hasta 250°C.

Con el uso de aislación removible para 250°C, se reduce en más de un 90% la pérdida de calor, por lo que la temperatura exterior será menor a 60°C.

En el caso de fuga de vapor, será retenida por la aislación, evitando accidentes y quemaduras de sus colaboradores.

Consulte por fabricación a medida para turbinas, equipos y otras soluciones hasta 1.000 °C.



AISLACIÓN PARA VÁLVULAS BOLA



FLANGES



AISLACIÓN PARA VÁLVULAS GLOBO



ACCESORIO OPCIONAL
TAG DE IDENTIFICACIÓN



SOLDADORA DE PINES

Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

Nueva soldadora de pines. **Reduce el tiempo de montaje de pines en un 60%. 15 a 30 pines por minuto.**

Interfaz de pantalla táctil intuitiva con valores preestablecidos para configuraciones de soldadura rápidas, precisas y repetibles.

Protector de pantalla: proporciona protección para la interfaz de la pantalla del equipo.

Voltaje de entrada universal: Plug and play, no es necesario volver a tocar la máquina para voltajes de entrada de 110 V o 220 V.

Indicadores de protección térmica y de voltaje para proteger la unidad de daños debido a sobrecalentamiento o poca potencia de entrada.

		
<p>STUDPRO LITE XI</p>	<p>PISTOLA STUDPRO</p>	<p>PINES PARA SOLDAR</p>
		
<p>CUP HEAD PINES</p>	<p>PINES AUTOADHESIVOS</p>	<p>WASGER</p>



FOAMULAR 250

Aislación Térmica



DESCRIPCIÓN

Foamular® es un aislamiento térmico de espuma rígida de poliestireno extruido en paneles manufacturados por el proceso H3. Tiene una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren unas con otras sin dejar huecos.

El producto se fabrica en diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor:

- 1,76 Kg/cm²(25lb/in²)
- 2,81 Kg/cm²(40 lb/in²)
- 4,22 Kg/cm²(60 lb/in²)
- 7,03 Kg/cm²(100 lb/in²).



PRESENTACIÓN	ANCHO (cm)	ANCHO (in)	LARGO (cm)	LARGO (in)	ESPESOR (cm)	ESPESOR (in)
*BORDE RECTO / TRASLAPE	122	48	244	96	2,54	1
*BORDE RECTO / TRASLAPE	122	48	244	96	5,08	2

*Espesor de 1.905 (0.75 in) solo se fabrica con Borde Recto.

*Disponible en largos especiales. Pregunta a tu asesor de ventas.





FOAMULAR 250 Aislación Térmica



USOS Y APLICACIONES

1. REFRIGERACIÓN Y CUARTOS FRÍOS

Es el estándar de la industria para el aislamiento de pisos en frigoríficos y almacenes de congelación.

- **Resistencia Mecánica:** Soporta el peso de montacargas y racks de almacenamiento pesado sin colapsar las celdas térmicas.
- **Barrera de Vapor Nativa:** Su estructura de celda cerrada actúa como una barrera contra la migración de vapor, evitando la formación de hielo bajo la losa (heave).

2. NAVES INDUSTRIALES Y GALPONES

Optimizado para grandes superficies donde la eficiencia energética y la velocidad de instalación son clave.

- **Cubiertas Metálicas:** Compatible con sistemas de techado tipo "Sandwich" (SSR - Standing Seam Roof), eliminando puentes térmicos.
- **Muros Pre-colados (Tilt-up):** Se utiliza como núcleo aislante en paneles de concreto prefabricado, proporcionando una envolvente térmica continua.

3. INFRAESTRUCTURA Y PISOS DE ALTA CARGA

Específicamente diseñado para aplicaciones bajo losas de concreto en centros de distribución y hangares.

- **Capacidad de Compresión:** Disponible en grados que van desde los 25 psi hasta los 100 psi, permitiendo el diseño de pavimentos industriales de alto desempeño.



RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

- Almacene el material en lugares protegidos de la interperie.
- Coloque la primera cama del producto sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Deje visible las etiquetas que identifican el producto.





RECUBRIMIENTO DE PVC CON FILTRO UV Revestimiento



DESCRIPCIÓN

Sistema de recubrimiento para aislación térmica Proto. Consiste en piezas de PVC con filtro UV premoldeadas de alto impacto. Incluye codos Tees/Valvulas, tapas terminales.

APLICACIONES

El sistema de recubrimiento Proto se utiliza para recubrir todo tipo de aislamiento térmico en cañerías incluyendo accesorios como codos y tees. Recubrimiento Proto cuenta con una apariencia de calidad y tienen una excelente durabilidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Todos los accesorios de PVC Proto están hechos de PVC de grado LoSMOKE®.

Los productos 25/50 cumplen con los requisitos de seguridad contra incendios y humo de los códigos de construcción federales, estatales y locales de Estados Unidos. Debido al acabado suave y de alto brillo de los accesorios de PVC Proto, el producto se limpia fácilmente con agua y jabón. **Ideal para plantas de alimentos, laboratorios y zonas limpias ya que reemplaza efectivamente al acero inoxidable 316.**

Este sistema presenta significativos ahorros de costos en comparación con montajes de recubrimientos tradicionales de metal. Los recubrimientos PROTO cuentan con filtro UV, lo que permite su uso en exteriores. Este recubrimiento tiene una excelente resistencia química, revisar listado en ficha técnica.

FABRICADO EN USA.



PLANTAS DE ALIMENTOS Y SANITARIOS



ACCESORIOS RECUBRIMIENTO PVC Revestimiento



			
ROLLO PVC REGULAR	PIEZAS PRECORTADAS	TACHUELA INOX Z-TACK	CINTA AUTOADHESIVA PVC
			
RECUBRIMIENTO DE CODO RADIO CORTO 90°	RECUBRIMIENTO DE CODO RADIO CORTO 45°*	RECUBRIMIENTO DE TEE/ VÁLVULA	RECUBRIMIENTO FIN DE LÍNEA

*Codo 45° a pedido.

TABLA PARA CAÑERÍAS DE FIERRO

Diámetro nominal (inch)	Diámetro exterior (inch)	ESPESOR AISLAMIENTO EN PULGADAS				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
3/8"	N/A	#2	N/A	#7	#9	N/A
1/2"	0.84	3	N/A	7	10	#12
3/4"	1.05	4	#5	7	10	12
1"	1.315	5	N/A	9	11	13
1 1/4"	1.66	6	7	9	12	13
1 1/2"	1.9	7	N/A	10	12	15
2"	2.375	9	9	11	13	15
2 1/2"	2.875	10	10	12	15	17
3"	3.5	11	11	13	15	17
3 1/2"	4	12	12	15	17	18
4"	4.5	13	13	15	17	18
5"	5.563	15	15	17	18	19
6"	6.625	17	17	18	19	20
8"	8.625	19	19	20	21	22
10"	10.75	N/A	N/A	22	23	24
12"	12.75	N/A	N/A	24	25	26

TABLA PARA CAÑERÍAS DE COBRE

Diámetro nominal (inch)	Diámetro exterior (inch)	ESPESOR AISLAMIENTO EN PULGADAS				
		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
3/8"	1/2"	N/A	N/A	#5	#9	#11
1/2"	5/8"	#2	#3	7	9	11
3/4"	7/8"	3	3	7	10	12
1"	1 1/8"	4	5	7	10	12
1 1/4"	1 3/8"	5	5	9	11	13
1 1/2"	1 5/8"	6	7	9	12	13
2"	2 1/8"	8	9	10	12	15
2 1/2"	2 5/8"	9	10	11	13	15
3"	3 1/8"	10	11	12	15	17
3 1/2"	3 5/8"	11	11	13	15	17
4"	4 1/8"	12	13	15	17	18
5"	5 1/8"	14	15	17	18	19
6"	6 1/8"	16	17	18	19	20



FITTING PREFORMADO

Revestimiento



DESCRIPCIÓN

Los codos, tees y tapas prefabricados de aluminio representan una solución de primera calidad para la protección de sistemas de aislamiento mecánico en tuberías. El recubrimiento de aluminio SAFE ENERGY ofrece una defensa eficaz al salvaguardar la aislación y la tubería subyacente contra daños físicos, exposición a los rayos UV, atmósferas corrosivas y agua.

CARACTERÍSTICAS

Facilidad de instalación: Diseñados para adaptarse fácilmente a las tuberías, lo que facilita su instalación, reduciendo el tiempo de montaje en un 50%.

Estética: Contribuyen a una apariencia ordenada y profesional en el revestimiento de tuberías.

Durabilidad: El aluminio es resistente a la corrosión y a la intemperie, proporcionando una protección adecuada para su aislamiento térmico.

Ligereza: Al ser livianos, son fáciles de manejar durante la instalación.



TEES PREFORMADAS

DIÁMETRO CAÑERÍA	ESPESOR AISLAMIENTO PULGADAS		
	1"	1 1/2"	2"
1/2"	#1	#3	#5
3/4"	#1	#3	#5
1"	#2	#4	#6
1 1/4"	#2	#5	#6
1 1/2"	#3	#5	#7
2"	#4	#6	#7
2 1/2"	#5	#7	#8
3"	#6	#7	#8
4"	#7	#8	#9
6"	#9	#10	#11
8"	#11	#12	#13

CODOS DE 90° RADIO CORTO

DIÁMETRO CAÑERÍA	ESPESOR AISLAMIENTO PULGADAS		
	1"	1 1/2"	2"
1/2"	#2	#5	#8
3/4"	#2	#5	#8
1"	#3	#6	#11
1 1/4"	#3	#9	#11
1 1/2"	#4	#9	#18
2"	#7	#10	#18
2 1/2"	#13	#16	#20
3"	#14	#19	#22
4"	#17	#21	#27
5"	#28	#27	#36
6"	#32	#35	#37
8"	#41	#42	#43





ALUMINIO 3003 H14

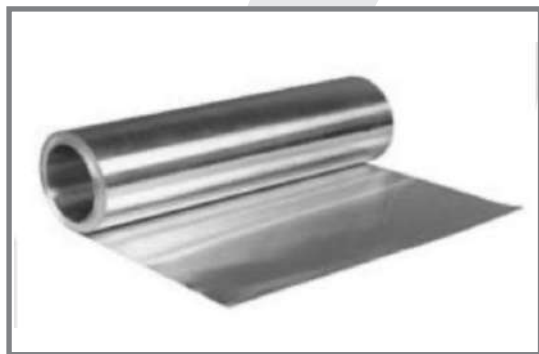
La aleación de aluminio AA-3003 es una aleación de resistencia media con muy buena resistencia a la corrosión atmosférica e igualmente buena conformabilidad en frío. Su mayor contenido de Manganeso le confiere mejores propiedades mecánicas, especialmente a temperaturas elevadas en comparación con las aleaciones de la serie 1000. El temple H14 es el más recomendado para las aplicaciones de aislamiento térmico y acústico.

Este aluminio es fabricado bajo la norma ASTM B-209. Tiempo de fabricación 5 días hábiles.

Espesores: 0,4 mm - 0,6 mm - 0,8 mm

Ancho estandar: 1000 mm

Chapa de aluminio de espesor 0,4 mm



PREFORMADO

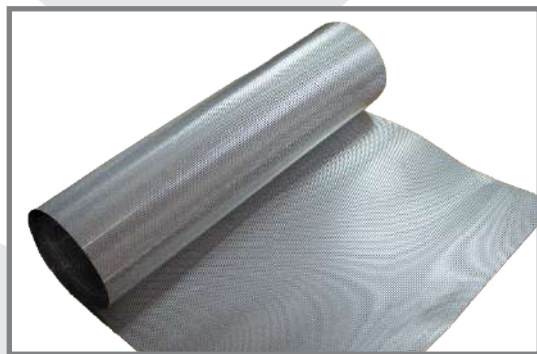
Recubrimiento de Zincalum es una aleación de aluminio y zinc, y a menudo se utiliza como alternativa al galvanizado tradicional debido a sus características superiores. Propiedades principales:

Resistencia a la corrosión Mayor Durabilidad

Fabricamos recubrimiento de zincalum a medida para sus aislaciones térmicas.

Largo real: 1 ML

Largo útil: 0.95 ML (por traslape de 5 cm).





ABRAZADERAS RUC Y RC Soportación



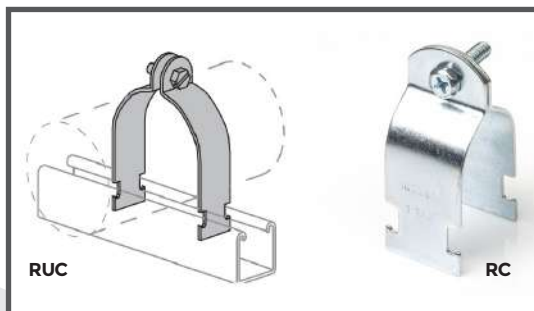
DESCRIPCIÓN

Terminación: Electrogalvanizado (zincado).

Aplicaciones: Soportación de cañerías de todo tipo, para ser usados en rieles RUC y rieles RC.

SOPORTES PARA RIELES RUC TIPO UNISTRUT

CÓDIGO	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR
	CAÑERÍA MM	MM
ARUC20	20	1,5
ARUC25	25	1,5
ARUC32	32	1,5
ARUC40	40	1,9
ARUC50	50	2,5
ARUC63	63	2,5
ARUC75	75	2,5
ARUC90	90	2,5
ARUC110	110	3,0
ARUC114	114	3,0
ARUC127	127	3,0
ARUC133	133	3,0
ARUC140	140	3,0
ARUC152	152	3,0
ARUC165	165	3,0



SOPORTES PARA RIELES RC TIPO BRIONES

CÓDIGO	DIÁMETRO EXT.	ESPESOR
	CAÑERÍA MM	MM
ARC20	20	1,5
ARC25	25	1,5
ARC32	32	1,5
ARC40	40	1,5
ARC50	50	1,5
ARC63	63	2,5
ARC75	75	2,5
ARC90	90	2,5
ARC110	100	2,5



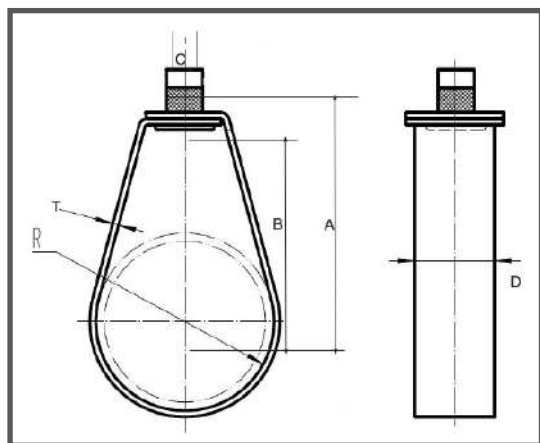
*Otros diámetros mayores, a pedido.



DESCRIPCIÓN

Material: Acero pre galvanizado.

Aplicaciones: Úselo para todas las líneas de propósito general y protección contra incendios. La tuerca moleteada permite el alineamiento y ajuste del colgador después de la instalación.



CÓDIGO	CAÑERÍA		"C"	"A"	"B"	"D"	"T"	MÁX. CARGA
	in	mm						
AP3/4	3/4	26.7	3/8	60.50	45.34	16	1.2	130
AP1	1	33.4	3/8	64.16	47.73	16	1.2	130
AP1-1/4	1-1/4	42.2	3/8	70.74	54.31	16	1.2	130
AP1-1/2	1-1/2	48.3	3/8	74.01	57.58	16	1.2	130
AP2	2	60.4	3/8	82.59	66.16	16	1.2	130
AP3	3	88.9	3/8	112.5	96.12	22	1.5	270
AP4	4	114.3	3/8	126.9	110.7	22	2.0	540
AP6	6	168.3	1/2	173.2	154.1	19	2.5	540
AP8	8	219.1	1/2	211.5	192.4	19/25	2.5	1200

Certificado UL y FM de 3/8 a 6"





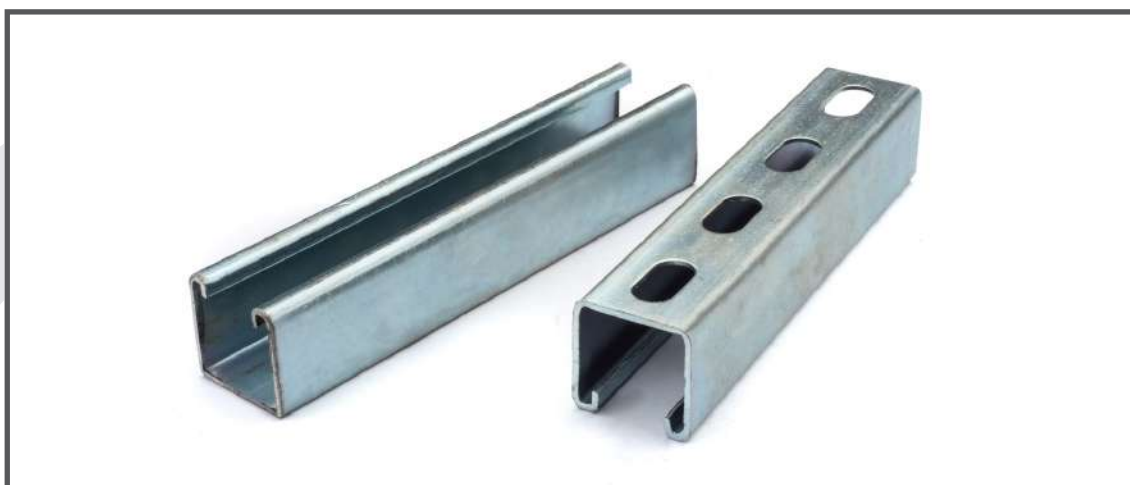
RIELES RUC TIPO UNISTRUT Soportación



DESCRIPCIÓN

Terminación: Electro galvanizado (zincado).

Aplicaciones: Canalización eléctrica y soporte de cables. Soporte para tuberías y ductos de aire acondicionado. Soporte para paneles solares, etc.



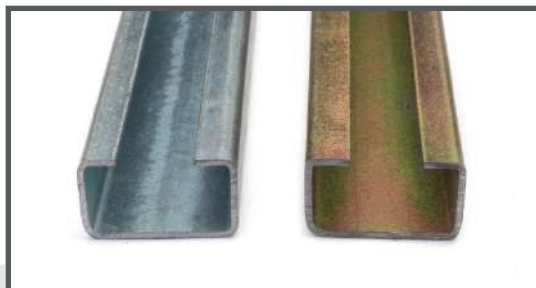
CÓDIGO	ANCHO MM	ALTO MM	LARGO M	ESPESOR MM
RUC41X21X3-1.5	41	21	3	1,5
RUC41X21X3-1.5-CP	41	21	3	1,5
RUC41X21X3-2	41	21	3	2
RUC41X21X3-2-CP	41	21	3	2
RUC41X41X3-1.5	41	41	3	1,5
RUC41X41X3-1.5-CP	41	41	3	1,5
RUC41X41X3-2	41	41	3	2
RUC41X41X3-2-CP	41	41	3	2



DESCRIPCIÓN

Terminación: Electro galvanizado (zincado).

Aplicaciones: Canalización eléctrica y soporte de cables.
Soporte para tuberías y ductos de aire acondicionado.



CÓDIGO	ANCHO MM	ALTO MM	LARGO M	ESPESOR MM
RC19X35X3-1.2	35	19	3	1,2
RC19X35X3-2	35	19	3	2

HILO CORRIDO

Versatilidad: los hilos corridos o varillas “all thread” se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo sistemas de soporte, estructuras, maquinarias, entre otras.

Fácil de cortar y adaptar: los hilos corridos se pueden cortar y adaptar a cualquier longitud necesaria para ajustarse a las necesidades de la aplicación.

Alta resistencia y durabilidad: las varillas están diseñadas para soportar cargas pesadas y tienen una alta resistencia a la tracción y a la corrosión.

Fácil de instalar: las varillas se instalan fácilmente utilizando tuercas y arandelas para sujetarlas en su lugar.

Medidas disponibles: 1/4”, 3/8”, 1/2”, 5/8” y M10.





ACCESORIOS DE MONTAJE

Soportación



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	MORDAZA RIEL RUC 41 MM.	MRUC1/4	Diámetro hilo 1/4 pulgada
		MRUC3/8	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		MRUC1/2	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	MORDAZA PLACA GUÍA RIEN RUC	PG1/4	Diámetro hilo 1/4 pulgada
		PG3/8	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		PG1/2	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	PERNO GUÍA PARA RIEL RUC, 40MM DE LARGO	PGRUC-M8	Diámetro perno 8 mm
		PGRUC-M10	Diámetro perno 10 mm
	TUERCA RESORTE RIEL RUC 21MM	TR3/8-41X21	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		TR1/2-41X21	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	TUERCA RESORTE RIEL RUC 41MM	TR3/8-41X41	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		TR1/2-41X41	Diámetro hilo 1/2 pulgada



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	TACO DE ANCLAJE ROSCA UNC ZINCADO	TA1/4	Diámetro hilo 1/4 pulgada
		TA3/8	Diámetro hilo 3/8 pulgada
		TA1/2	Diámetro hilo 1/2 pulgada
	TUERCA UNIÓN PARA HILO CORRIDO	TU3/8	Diámetro 3/8 pulgada
	TUERCA HEXAGONAL UNC ZINCADO	TH1/4	Diámetro 1/4 pulgada
		TH3/8	Diámetro 3/8 pulgada
		TH1/2	Diámetro 1/2 pulgada
		TH5/8	Diámetro 5/8 pulgada
		THM10	Diámetro 10 mm
	GOLILLA PLANA G2 ZINCADA	GZ1/4	Diámetro 1/4 pulgada
		GZ3/8	Diámetro 3/8 pulgada
		GZ1/2	Diámetro 1/2 pulgada
	GOLILLA DE PRESIÓN G2 ZINCADA	GZ5/8	Diámetro 5/8 pulgada
		GPZ1/4	Diámetro 1/4 pulgada
		GPZ3/8	Diámetro 3/8 pulgada
		GPZ1/2	Diámetro 1/2 pulgada
		GPZ5/8	Diámetro 5/8 pulgada



ACCESORIOS DE MONTAJE

Soportación



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	PERNO DE ANCLAJE	PE3/8X3 PE3/8X5	3/8 x 3" 3/8 x 5"
	SOPORTE VERTICAL PARA RIELES RUC	SVRUC	Base: 150 x 100 mm Altura: 95 mm Espesor: 6mm
	ANCLAJE DE VIGA PARA RIEL RUC	AVRUC	3-3/8"
	ESCUADRA 90° CONECTORA RIEL RUC	EC90RUC	Medidas: 85 x 100 mm Espesor: 6 mm



IMÁGEN	PRODUCTO	CÓDIGO	DETALLE
	CONECTORA ESQUINA UNIVERSAL	CEU4X4	Medidas: 100 x 100 mm Espesor: 6 mm
	TUERCA RAPIDA 1/2" PARA RIEL RUC CON GUIA PLASTICA	TRRUC1/2	TRRUC1/2
	PERNO HEXAGONAL	PH1/2	1/2 x 1"
	PINZA A VIGA 3/8	AVIGA3/8	Apertura 1,25" zincada



ABRAZADERA INSONORIZADA

Soportación

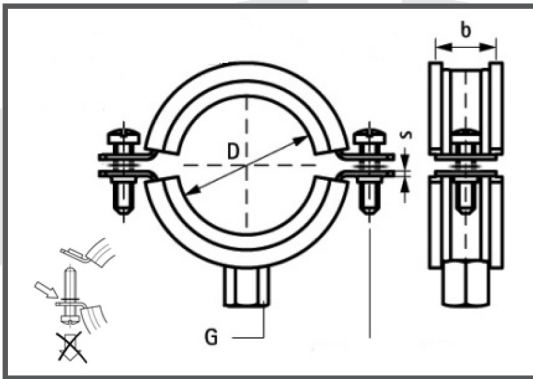


DESCRIPCIÓN

Material: Acero Galvanizado, Caucho EPDM.

Temperatura de operación: -40°C a 110°C.

Aplicaciones: Diseñado para todas las instalaciones de colgado horizontal, vertical y en techos.



CÓDIGO	MEDIDA CAÑERÍA		RANGO D	b mm	G mm	ESPESOR mm
	in	mm				
AI15-2015	-	15	12-16	20	M8+10	1,5
AI18-2015	3/8	18	15-19	20	M8+10	1,5
AI22-2015	1/2	22	20-25	20	M8+10	1,5
AI28-2015	3/4	28	26-30	20	M8+10	1,5
AI35-2015	1	35	32-36	20	M8+10	1,5
AI40-2015	1-1/4	40	38-43	20	M8+10	1,5
AI48-2015	1-1/2	48	47-51	20	M8+10	1,5
AI54-2015	-	54	53-58	20	M8+10	1,5
AI60-2020	2	60	60-64	20	M8+10	2
AI70-2020	-	70	68-72	20	M8+10	2
AI75-2020	2-1/2	75	75-80	20	M8+10	2
AI90-2020	3	90	87-92	20	M8+10	2
AI100-2025	3-1/2	100	99-105	20	M8+10	2,5
AI110-2025	4	110	107-112	20	M8+10	2,5
AI115-2025	-	115	113-118	20	M8+10	2,5
AI125-2025	-	125	125-130	20	M8+10	2,5
AI140-2025	5	140	138-142	20	M8+10	2,5
AI160-2025	6	160	159-166	20	M8+10	2,5



DESCRIPCIÓN

Anclaje antisísmico de alta resistencia diseñado para asegurar hilos corridos en estructuras sometidas a cargas dinámicas y sísmicas. Fabricado en materiales de alta durabilidad y resistencia a la corrosión.

Certificaciones

ICC-ES (Consejo de códigos internacional): ESR-4376
 2020 City of Los Angeles Building Code (LABC)
 2022 and 2019 California Building Code (CBC)
 2020 Florida Building Code
 2021, 2018, 2015, and 2012 International Building Code® (IBC)

Beneficios

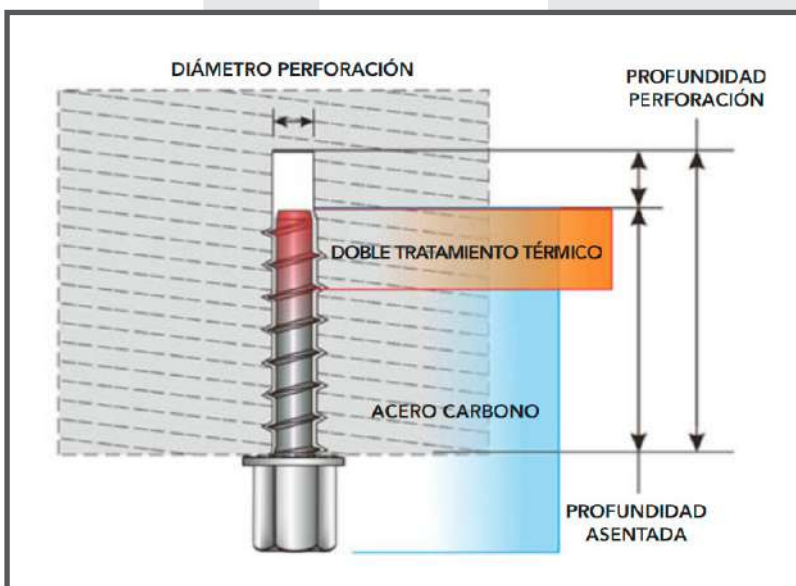
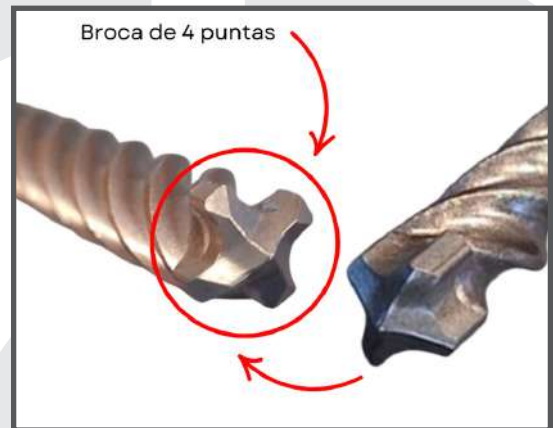
Certificado para Hormigón agrietado y no agrietado
 Categoría de diseño sísmico A-F
 Fácil instalación con herramientas eléctricas

Aplicaciones

Montaje de canales, ductos y equipos en suspensión

Otros

Contamos también con la broca para perno de anclaje antisísmico.



NUESTROS CLIENTES INDUSTRIALES

NORTE

Titan Anglo American Los Bronces
Expansion Planta Quellaveco
Angloamerican Peru
Observatorio Cerro Amazonas Chile
Cimolai
Collahuasi
Quebrada Blanca 2
Spence BHP
Goldfield Salares Norte
Mantos Cooper
SQM Salar del Carmen
AES Gener
ENGIE Energía
Minera Los Pelambres

CENTRO

Sistema de Cable Techo Nieve Codelco
Andina Nodo 3500
Anglo American
Codelco Teniente
CMPC Papeles Cordillera
Softys Talagante
Softys Puente Alto
Alto Maipo
Whatt's
Nestlé Graneros
CCU Santiago

SUR

Sistema Heat Tracing Planta Haru Oni
Hif Chile
ENAP Magallanes
CMPC Pulp S.A.
Arauco
Astillero de La Armada
Nestlé Llanquihue
Base Aérea Instituto Antártico



Acreditado en las siguientes
plataformas:

RED
NEGOCIOS
CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO

iConstruye.

 **Achilles**

**SICEP**

 Dirección
ChileCompra

**CIAL**



QUADREM

SAP Ariba 

 www.safe-energy.cl

 contacto@safe-energy.cl

 56-2 2621 6006

 Av. México 1199, Recoleta - Santiago

