Globaltherm®

a TF Warren Company

SU PROVEEDOR DE SISTEMAS TÉRMICOS INDUSTRIALIZADOS

Globaltherm®
a TF Warren Company

Los beneficios de los sistemas aislantes de Globaltherm

Aislamiento de tanques según sus requisitos y especificaciones exactas

Fabricamos cada panel aislante de acuerdo con la altura precisa del tanque. Esto ofrece máximo rendimiento de aislamiento. Todos los paneles de plataforma se cortan y fabrican a la medida exacta del diámetro del tanque existente. Los sistemas aislantes de tanques de Globaltherm se han utilizado en petroquímica, plantas de tratamiento de efluentes, generación de energía, protección contra incendio y productos alimenticios y bebidas.

Nuestros sistemas aislantes se fabrican según los requisitos específicos de operación, carga de viento y temperaturas extremas de servicio. El diseño especial incorpora una variedad de materiales aislantes y revestimientos de diferente espesor, terminación y color.

Globaltherm envía las unidades envueltas en plástico termocontraíble y en pallets para facilitar su descarga en el lugar de la obra.

CONSTRUCCIÓN
Globaltherm utiliza exclusivamente materiales de máxima calidad y normas de construcción para producir unidades de excepcional resistencia a la intemperie y a las condiciones climáticas.

COSTO
Nuestro proceso especial de fabricación reduce el tiempo de instalación y los costos.

LLAVE EN MANO
Ofrecemos soluciones integrales llave en mano: ingeniería, dirección de proyecto e instalación.

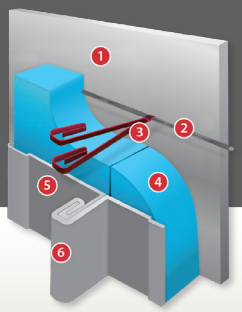
ESTÉTICA
Comprendemos la importancia que tiene la estética de estos tanques para que sean parte del ambiente que los rodea. Utilizamos un revestimiento de lámina metálica en colores estándar y colores especiales. En muchos proyectos hemos trabajado con arquitectos para crear el diseño deseado por el cliente.

Revestimiento horizontal

Globaltherm fabrica un sistema de paneles horizontales formado por aislamiento de espuma de polisocianurato con revestimiento reflejante de distintos espesores, laminado sobre una lámina metálica externa. Cada panel se curva en fábrica de acuerdo con el radio del tanque. Los paneles se fijan al tanque con bandas externas de aluminio o acero inoxidable de 3” de ancho, separadas verticalmente dos pies entre centros. En cada hilera de bandas se aplica un empalme tensor a intervalos calculados. Esto permite la dilatación y la contracción del aislamiento por variaciones climáticas tales como temperaturas extremas. Los paneles horizontales también son extraíbles para facilitar la inspección o reparación del tanque.

Revestimiento vertical

Globaltherm fabrica un sistema de revestimiento vertical formado por aislamiento de espuma de polisocianurato con revestimiento reflejante de distintos espesores, laminado sobre una terminación de poliéster impresa sobre estuco y una lámina externa de aluminio. Cada empalme tiene 24” de ancho y un largo de hasta 53 pies. Nuestro diseño facilita la instalación en tanques de cualquier altura. Los paneles aislantes se fijan al tanque con un mecanismo de enganche con cable vinculado al empalme de cada panel.



REVESTIMIENTOS VERTICALES

CONSTRUCCIÓN

1. Revestimiento de tanques
2. Cable de fijación
3. Abrazadera
4. Aislamiento térmico
5. Funda metálica
6. Uniones empalmadas de doble encastre con pestañas plegadas

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
Aislamiento de espuma de polisocianurato

Característica: Beneficio:	**Transmitancia térmica (valor-U) de 6 a 6.5/pulgada de espesor** Uno de los valores de transmitancia térmica más altos del mercado. Por ello se alcanza el rendimiento térmico deseado con menor espesor.
Característica: Beneficio:	**Revestimiento reflejante de ambos lados** Incrementa el valor-U al reflejar el calor radiante Forma una barrera contra la humedad que evita la corrosión.
Característica: Beneficio:	**Lámina reflejante en los bordes superiores del asilamiento** Una medida preventiva adicional para evitar la penetración de humedad
Característica: Beneficio:	**Espuma de celdas compactas** Resistente a la humedad Permeabilidad de vapor de agua < 0.3 perm Absorción de agua < 1%
Característica: Beneficio:	**Resistencia a la compresión de 20 a 25 psi** Tiene mayor capacidad de carga que el aislamiento de fibra para permitir tráfico peatonal.

CONSTRUCCIÓN CON UNIONES EMPALMADAS

Característica:	**Uniones empalmadas de doble encastre con pestañas plegadas**
Beneficio:	• Impermeabilidad que evita la corrosión del tanque. • No hay pernos expuestos que causen fugas ni se aflojen. Esto reduce el costo de mantenimiento. • Mayor resistencia a la carga del viento • Mejora la estética del tanque. • Puede eliminar la necesidad de usar andamios, por lo cual acelera la instalación. • Son recomendables los largos especiales hasta 48 pies; 53 pies como máximo. • La expansión y la contracción se absorben uniformemente a lo largo de los empalmes.

OTROS AISLANTES USADOS COMO CAPA INTERNA PARA EXPANDIR EL RANGO DE TEMPERATURA DEL PANEL:

Lámina de fibra de vidrio de 2.4 libras	Valor-U de 4.55/pulgada	hasta 1000 °F
Lana mineral de 4 libras	Valor-U de 4/pulgada	hasta 1200 °F
Bloque de silicato cálcico	Valor-U de 2,63/pulgada	hasta 1200 °F
Fibra de vidrio compacta	Valor-U de 3,45/pulgada	-450 a 900 °F

Sistemas para techos de tanques de almacenamiento

Globaltherm ha desarrollado sistemas de revestimiento de techos para responder a sus necesidades. Todos los sistemas de revestimiento de techos están diseñados para ser resistentes a la intemperie, a la corrosión, para dilatarse y contraerse según las variaciones térmicas del tanque y además responder a los requisitos de estética. También podemos diseñar sistemas exclusivos que respondan a sus propios requisitos.

Techo con uniones empalmadas

El sistema de aislamiento de techo con paneles metálicos empalmados de Globaltherm es de diseño radial que puede instalarse en techos de cualquier forma sobre varios materiales aislantes, incluyendo:

- Lana mineral
- Fibra de vidrio
- Espuma de polisocianurato
- Silicato cálcico
- Perlita

Este sistema puede instalarse en techos de placas soldadas o no soldadas, lo cual brinda la flexibilidad de instalar el revestimiento con el tanque en servicio.

Techos de paneles planos

Los paneles planos de Globaltherm incluyen paneles triangulares y trapezoidales. La variedad de diseño de nuestros paneles facilitan su instalación en cualquier tipo de superficie, además de que pueden aplicarse sobre materiales aislantes comunes tales como:

- Lana mineral
- Fibra de vidrio
- Espuma de polisocianurato
- Silicato cálcico
- Perlita

Hay varios métodos de aplicación para distintos tipos de tanques. Los métodos de fijación pueden ser internos o externos, según los requisitos.

Los servicios de aislamiento de tanques de Globaltherm incluyen lo siguiente:

- Amoníaco anhídrido
- Asfalto
- Bebidas
- BioDiesel
- Refinación
- Butano/Propano
- Químicos
- Etanol
- Tratamiento de aguas residuales
- Petroquímicos
- Sistemas de almacenamiento de calor de agua enfriada
- Protección contra incendio

Podemos diseñar un sistema aislante que cumpla con los requisitos de las normas de la National Fire Protection Association (NFPA) 22.

Globaltherm
5897 Highway 59
Goodman, MO 64843
918-844-4125

C162704-R192304

Globaltherm
16201 Wood Drive
Channelview, TX 77530
918-844-4125

WARREN GROUP

YOUR SINGLE SOURCE SOLUTION

www.tfwarren.com