

ThermaSeam™ & StrongSeam®
SISTEMA DE PANELES



SISTEMA DE AISLAMIENTO DE TANQUES

WWW.SLI-SERVICES.COM

SISTEMA DE AISLAMIENTO DE TANQUES

El sistema de tanques ThermaSeam™ o Strong Seam® reduce el costo de instalación de aislamiento en tanques y a la vez disminuye el costo de mantenimiento a largo plazo. Estos ahorros se deben principalmente a la experiencia en construcción, diseño, y compromiso en calidad que ofrece Straight Line Industrial Services, Inc.

Formación por máquina de ThermaSeam™

El objetivo principal de ThermaSeam™ o StrongSeam® es el sistema de unión que forman dos paneles adyacentes. Esta unión resistente a la intemperie se extiende por toda la altura del tanque y también se utiliza en los paneles que conforman el techo del tanque aislado. Encapsulados dentro de esta doble unión están los clips de retención que sujetan los paneles a los cables de acero los cuales están bien envueltos alrededor de la circunferencia del tanque.



Paneles de 24-pulgadas de ancho

El sistema ThermaSeam™ o StrongSeam® utiliza un sistema de paneles de 24-pulgadas (610 mm) de ancho. La altura de los paneles es de acuerdo a la altura del tanque.

Opciones de Metales: .024 hasta .032 Estuco en relieve de aluminio, 24 Gauge Galvalume, .016 o .020 Inoxidable. También disponible en diferentes colores.

StrongSeam™



DETALLES DE CONSTRUCCIÓN

1. Pared de Tanque
2. Cable de Ancla
3. Clip de retención
4. Aislamiento térmico
5. Doble bloqueo, formación por máquina de StrongSeam®
6. Paneles de Metal

SISTEMA DE AISLAMIENTO DE TANQUES

Aplicaciones Adicionales

Numerosos materiales de aislamiento térmico y espesores están disponibles para satisfacer la mayoría de las temperaturas y aplicaciones.

Además, el recubrimiento exterior está disponible en varios materiales y terminados.

Seguridad y Calidad - Nuestra Prioridad

Cada instalación ThermaSeam™ o StrongSeam® se realiza con el enfoque en la seguridad y la calidad inculcada por la cultura de calidad de SLI, manteniendo así bajos el tiempo de instalación y el costo que son críticos en el mercado actual.

Instalación Fácil de ThermaSeam™



Bocas, y protrusión son bien ajustadas y selladas.

Los empleados de SLI están calificados, capacitados, y pueden instalar un sistema ThermaSeam™ o StrongSeam® sin necesidad de andamios, soldaduras, o permisos especiales. Para la mayoría de las aplicaciones, una canasta (jaula de trabajo) suspendida de la boquilla del tanque central o terminal de pintores, le facilita a nuestro personal el uso de la máquina para unir la costura de paneles sin la necesidad de andamios.



Tanques de azufre, aceite caliente o asfalto:

Cuando la temperatura de funcionamiento del depósito supera 275 F Grados, estos tanques se expanden o se contraen durante el curso que el tanque se pone en marcha o se apaga. En casos así se recomienda una junta de expansión para el techo, la razón de esto es la siguiente:

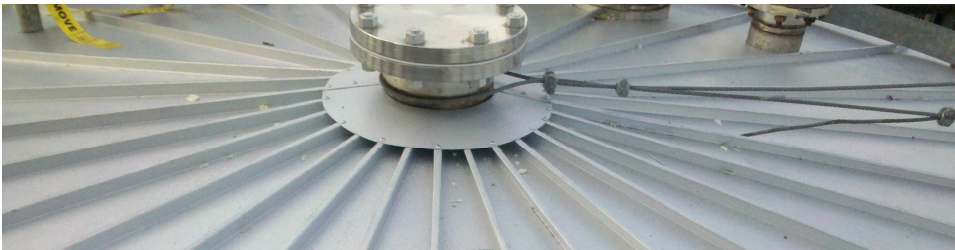
Cuando las tuberías o tanques se calientan, estas se expanden por lo tanto llega la necesidad de una junta de expansión. Sin una, el sistema de aislamiento se encuentra con la posibilidad de fisurarse y esto llega a causar grandes problemas y le cuesta más dinero. Para ayudar a hacer frente a este problema, una junta de expansión actúa como una manera para que el tanque absorba el movimiento lineal causado por la expansión. También se recomienda hacer una aplicación de 2 capas para las paredes laterales y techos.

Planos detallados y completos están disponibles con las instrucciones de instalación.

SISTEMA DE AISLAMIENTO DE TECHOS

SLI ofrece diferentes sistemas de diseño de techo dependiendo de los tamaños de tanques. También podemos hacer los paneles del techo en diferentes materiales como el aluminio o Galvalume de acuerdo a los requisitos del cliente.

Perfiles: Sistemas de Cono, Planos, Elípticos, Cúpula, Esfera o Sistemas Chevron.



Straight Line Insulation "Roof Panels"
Location: 'PEMEX' Cadereyta, N.L Mexico



SISTEMA DE AISLAMIENTO DE TANQUES

El Sistema de Paneles llamado y registrado: ThermaSeam™ o StrongSeam® pertenece a Straight Line Industrial Services, Inc. Y consisten de un panel compuesto, creado a partir de una lamina externa de grueso metálico con aislamiento térmico. Los paneles adyacentes se mantienen juntos a través de una unión doble formada por una máquina de doble sellamiento que protege de cualquier penetración o mal tiempo. Sujeto en la doble unión de cierre son los clips de sujeción que aguantan los paneles de cables de acero que están bien envueltos alrededor de la circunferencia del tanque. Especialmente paneles de aislamiento formados pueden ser instalados en los techos de tanques.

Si la ubicación del tanque es susceptible a las aguas subterráneas, o si el contenido del tanque podría escaparse, la parte inferior de cada panel puede ser equipado con un aislamiento de espuma de vidrio. Los paneles ThermaSeam™ & StrongSeam® pueden ser ajustados y sellados para ajustarse alrededor de las salidas del tanque, tales como escaleras o soportes de escalera, las boquillas y compuertas de los tanques. Podemos también fabricar mantas de aislamiento extraíble para las compuertas o entradas hacia los tanques esto es fabricado por Straight Line Insulation.

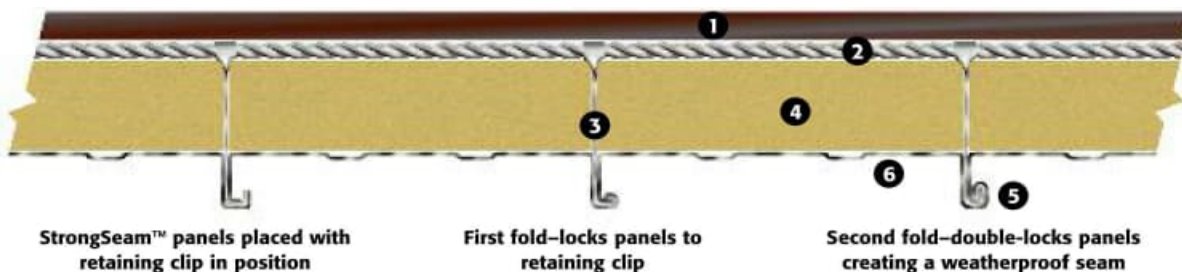
PROPIEDADES DE AISLAMIENTO

Material de aislamiento	Rango de temperatura °F (°C)	Aislamiento K factor Btu*in/hr*ft2**°F (w/m*°C)	Aislamiento pulgadas de espesor (mm)
Fibra de vidrio (Valor R por pulgada 4.35)	(-60 a 850) (-51 a 454)	0.24 (0.035)	1 a 4 (25 a 100)
Polisocianurato (Valor R por pulgada 5.95)	(-100 a 250) (-73 a 121)	0.19 (0.027)	1 a 4 (25 a 100)
Lana Mineral (Valor R por pulgada 4.35)	(-60 a 1200) (-51 a 649)	0.30 (0.043)	1 a 4 (25 a 100)
Aerogel (Valor R por pulgada 6.98)	(-40 a 1200) (-40 a 649)	0.14 (0.020)	0.40 a 4 (10 a 100)
Compuesto (varía)	Basado en la Combinación	Basado en la Combinación	1 a 4 (25 a 100)

DETALLES DE CONSTRUCCIÓN

1. Pared de Tanque
2. Cable del Ancla
3. Clip de retención
4. Aislamiento térmico
5. Doble bloqueo, formación por máquina de Strong Seam®

Ancho del Panel.....24" (610mm)
 Altura del Panel.....Determinado por la altura del tanque
 Material.....0.024" (0.61 mm) aluminio
 Clip de retención.....1/2" x 0.020" acero inoxidable
 Cable del ancla.....1/4" diámetro (6.4 mm) acero

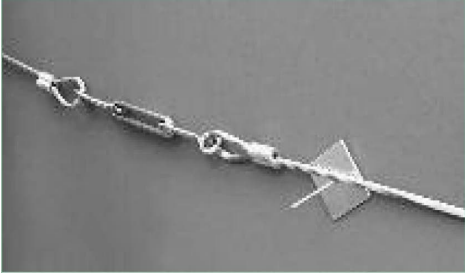


StrongSeam™ panels placed with retaining clip in position

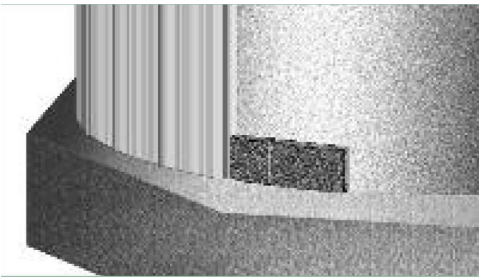
First fold-locks panels to retaining clip

Second fold-double-locks panels creating a weatherproof seam

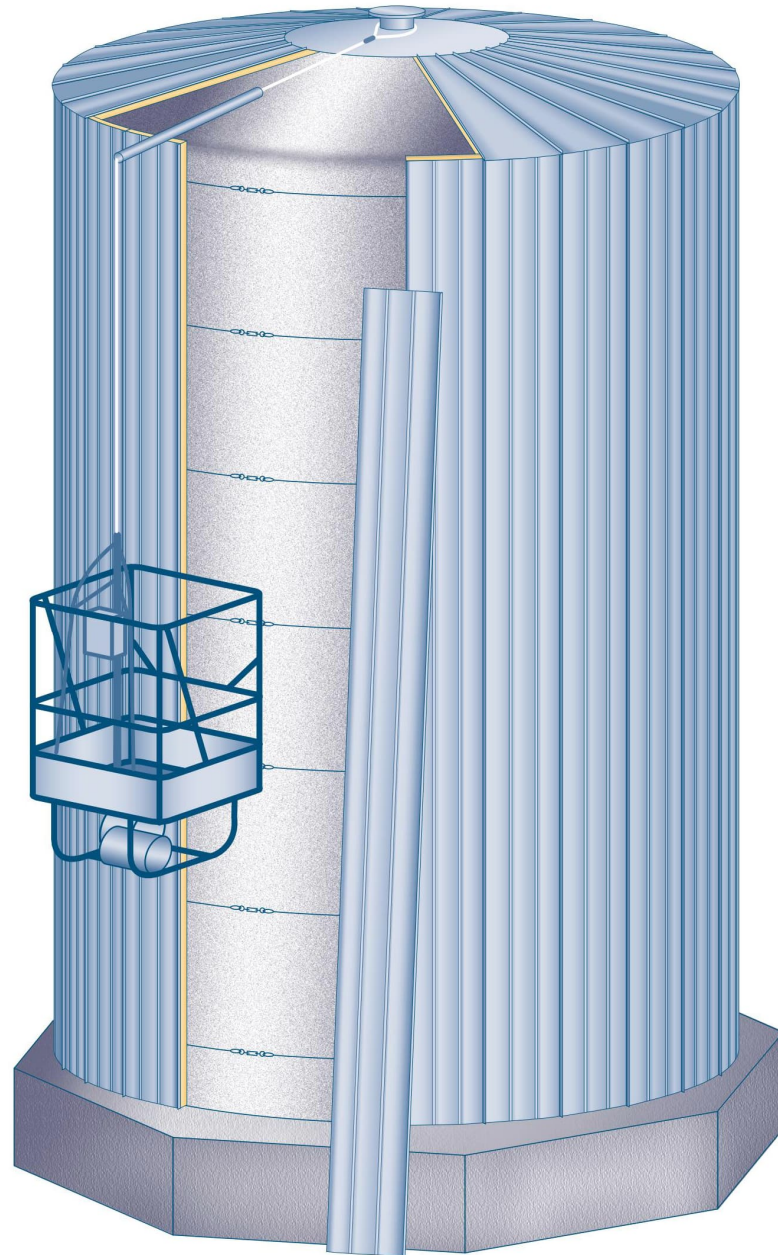
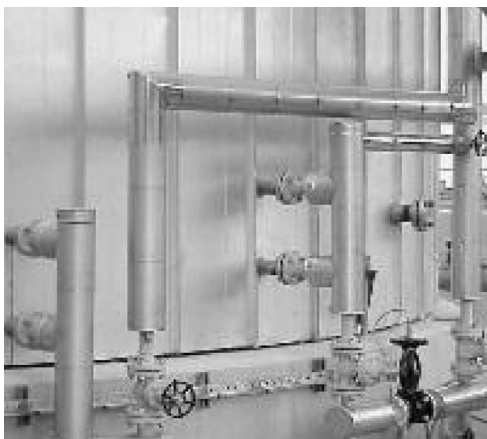
SISTEMA DE AISLAMIENTO DE TANQUES



Los cables de acero, temporalmente son sujetos con alfileres gruesos o bandas de la abrazadera, se envuelven alrededor del perímetro del tanque y se fija con tensores.



Aislamiento térmico de espuma de vidrio se puede instalar como opción en la base del tanque cuando absorbe agua subterránea o cuando posibles fugas que contengan los tanques.



Para la mayoría de las aplicaciones, una canasta de ascensor (jaula de trabajo) suspendida de la boquilla del tanque central o terminal de pintor permite un sistema StrongSeam® ser instalado sin la necesidad de andamios.

StrongSeam™

Muchos de nuestros clientes están cada vez más preocupados por el consumo de menos energía y la gestión de sus emisiones de CO2. Por estas y muchas otras razones los clientes están pidiendo por nuestra ayuda.

Para mantener una temperatura de calentamiento constante en el tanque de asfalto, es muy importante que haya suficiente uso de aislamiento alrededor del tanque. Aislamiento adicional, o la cantidad adecuada de aislamiento en el momento de la construcción del tanque, es una manera rentable de mantener la temperatura adecuada del tanque. Ya sea lana mineral o fibra de vidrio, el aislamiento del tanque a veces se moja y hace que se acumule humedad entre el aislamiento y el tanque. Aislamiento mojado es como una esponja saturada y puede comprometer la eficacia del aislamiento, también ofrecemos sistemas de doble capa aislante que maximizan la conservación térmica. El ahorro de Energía a través del uso de aislamiento recompensará muchas pérdidas monetarias en un futuro.

Calefacción eléctrica

Otro sistema de calefacción eficiente de calefacción eléctrica es - que utilicen inmersión directa. Con calefacción eléctrica toda la energía está en contacto directo con el material caliente

Los fabricantes y usuarios de la calefacción eléctrica están de acuerdo en que la energía eléctrica es de 99 por ciento de eficiencia. Resistencias eléctricas están dentro de la envoltura o los tubos, que están en contacto directo con el asfalto líquido. De acuerdo con un fabricante, con un mercado nacional, calefacción eléctrica es de 99 por ciento de eficaz el día que lo instale y diez años después sigue siendo el 99 por ciento eficaz.



"El calor eléctrico es confiable", "Es virtualmente libre de mantenimiento sin interrupciones o paradas de fin de semana."

Otro aspecto positivo de la calefacción eléctrica, de acuerdo a los fabricantes, es de baja densidad o densidad de potencia baja. La baja densidad de vatios significa mantener el material a una temperatura aceptable. Coque del asfalto es poco probable que ocurra cuando las temperaturas disminuyan en la parte baja.

CONTACTOS

CONTACTOS EN ESTADOS UNIDOS

Luis M. Adame

Email: luis.adame@sli-services.com

Tel: (713) 943-3443

Cel: (713) 253-1289

Luis Alan Adame

Email: luis.alan.adame@sli-services.com

Tel: (713) 943-3443

Cel: (281) 900-3376

Jesus A. Adame

Email: jesus.adame@sli-services.com

Tel: (713) 943-3443

Cel: (713) 253-2370

Luis S. Faudoa

Email: servando.faudoa@sli-services.com

Tel: (713) 943-3443

Cel: (713) 469-1537

Juan C. Adame

Email: juan.adame@sli-services.com

Tel: (713) 943-3443

Cel: (713) 253-1405

Robert Ramirez

Email: Robert.ramirez@sli-services.com

Tel: (713) 943-3443

Aris I. Adame

Email: aris.adame@sli-services.com

Tel: (713) 943-3443

Cel: (713) 629-0931

Straight Line Industrial Services, Inc.

1101 Michigan St.
South Houston, TX 77587

Tel: 713-943-3443
Toll Free: 855-479-5071
Fax: 713-943-3484

sales@sli-services.com

WWW.SLI-SERVICES.COM