



AISLAMIENTOS TÉRMICOS DESMONTABLES Y
COMPENSADORES DE DILATACIÓN TEXTILES



Polígono Fadrell – Nave 59, C.P.: 12005, Castellón

✉ | info@idatexsl.com

☎ | 964 25 12 46



639 088 470

680 488 536



www.linkedin.com/company/idatex-s-l/

www.idatexsl.com

¿Quién somos?

Idatex S.L. es una empresa dedicada al suministro, fabricación y montaje de **aislamiento térmico desmontable** y **compensadores de dilatación**.

El **aislamiento térmico** que **utilizamos** esta basado en materiales textiles preparados para altas temperaturas (hasta 1200 °C).

Idatex es una empresa ubicada en Castellón, con clientes ubicados en todo el territorio nacional.

Con más de 30 años de experiencia en el sector del **aislamiento térmico industrial**, Idatex S.L. garantiza la eficiencia energética mediante materiales de gran duración y última tecnología.



Nuestra misión

Idatex S.L. trata de dar solución en el campo del aislamiento térmico desmontable para todas las **empresas y particulares** que lo requieran.

En el campo de la industria, el tiempo es vital, de ahí la importancia de poder contar con unos equipos textiles fabricados a medida en un tiempo corto y con una calidad y garantía de funcionamiento excepcionales, que garanticen el ahorro energético y el aislamiento textil óptimo **según las necesidades del cliente**.

Ya sea como complemento para los compensadores metálicos, compensadores textiles o colchonetas de aislamiento térmico, Idatex S.L. está preparado para dar la mejor respuesta y satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Todo ello para permitir que el **proceso industrial continúe** minimizando los tiempos de parada.



Nuestra visión

En la industria cobra una importancia vital la reducción de tiempos de indisponibilidad de sistemas y equipos. Solo mediante la reducción de estos tiempos es posible asegurar la máxima eficiencia de cualquier empresa que requiere de aislamiento térmico.

El aislamiento térmico textil desmontable permite el mantenimiento simplificado de equipos y sistemas en tiempos récord y con los materiales tecnológicamente más avanzados del mercado, pudiendo proceder inmediatamente tras los trabajos de mantenimiento a instalar nuevamente el aislamiento de forma **rápida y simplificada**, sin conocimientos técnicos específicos.

La reducción de los tiempos de inoperabilidad, la capacidad de restablecer

las condiciones de aislamiento térmico iniciales del sistema de forma simplificada y la eficacia de los sistemas de aislamiento de Idatex S.L. son nuestras mejores herramientas para asegurar y **garantizar la satisfacción de nuestros clientes**. Todo ello tras un proceso de análisis y comunicación con el cliente que permite minimizar los errores y adecuar el aislamiento a las características especiales de cada instalación.

Con todo ello, en Idatex S.L. nos comprometemos a dar una respuesta específica, honesta y eficiente a cualquier necesidad, sin importar la magnitud del proyecto, sino la **importancia del cliente**.



IDATEX S.L. ©

Compensadores textiles con bridas reforzadas

¿Dónde estamos?

Estamos ubicados en Castellón de la Plana, en el polígono Fadrell – Nave 59. con enlace directo a la autopista AP-7 en direcciones Norte y Sur así como a la N-340, lo cual nos da la posibilidad de enviar nuestros equipos de forma rápida a cualquier cliente del territorio nacional.

Tel.: 964 25 12 46

Fax: 964 24 65 69

Móvil: 680 488 536 / 639 088 470

Email: info@idatexsl.com

Puedes encontrar más información sobre nuestros servicios y trabajos anteriores realizados en la siguiente WEB:

www.idatexsl.com



IDATEX S.L. ©



Sistema de aislamiento con colchonetas desmontables

Nuestro **sistema de aislamiento** esta basado en colchonetas flexibles confeccionadas mediante textil de fibras de vidrio, cerámicas, sílices, etc. y un aislante interno de fibra cerámica, lana de roca u otros materiales dependiendo de la temperatura. El sistema es autoportante mediante arandelas de acero inoxidable instaladas en la propia colchoneta.

Este nuevo sistema introduce ventajas tales como: gran ahorro de energía y tiempo de operatividad, gran duración, diseño a medida, aplicaciones (válvulas, bridas, turbinas, etc.), ausencia de toxicidad y alto grado de limpieza, resistencia al fuego. Otras Aplicaciones: **Sistemas de protección térmica** individual y colectiva de instrumentos.

Mantas apagafuegos y cortinas para protecciones en trabajos de soldadura. Empaquetaduras y juntas especiales. Mantas para tratamientos térmicos, etc.
Condiciones de diseño: Temperatura:

El **sistema de aislamiento** IDATEX se ha diseñado de forma que conserve sus características a altas temperaturas pudiéndose utilizar hasta los 1200 °C, dependiendo de los materiales utilizados.

Transmisión de calor: La conductividad térmica a una temperatura media de 200 °C es de 0,06 W/m·K, pudiéndose diseñar el espesor de aislamiento necesario para obtener las perdidas específicas en cada ocasión.

Combustibilidad: Los tejidos que componen la colchoneta cumplen los requerimientos de DIN 4102 y UNE 23.727.81. Resistencia química: Todos los componentes de las colchonetas son químicamente inertes, teniendo gran resistencia frente a ácidos, bases y disolventes.



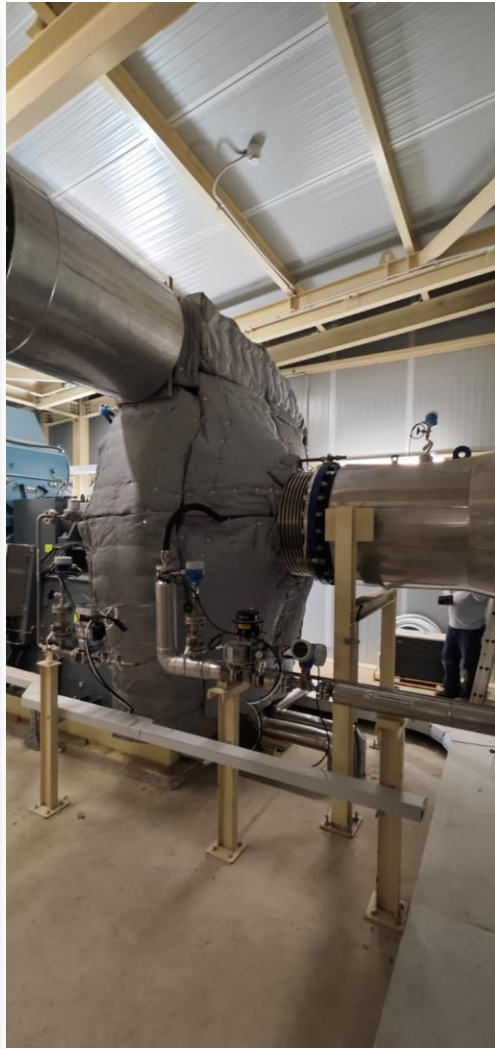
Sistema de colchonetas textiles de ajuste perfecto, desmontables y de materiales específicos para cada sistema.



Sistema de aislamiento con colchonetas desmontables

El diseño personalizado permite un aislamiento perfecto sin puentes térmicos que minimiza la transmisión de calor al exterior. El uso de fibra cerámica de diferentes espesor y densidad, permite establecer un equilibrio adecuado entre las medidas geométricas del equipo, picajes, instrumentación y bocas de acceso al equipo,

Con respecto a la pérdida de calor deseada en la instalación. La segmentación de las diferentes piezas permite un acople perfecto y un desmontaje para mantenimiento fácil y rápido, con costes mínimos. Mediante el estudio de cada caso es posible llegar al punto de equilibrio necesario para cada equipo que permite el desempeño perfecto.



Compensadores de dilatación textiles

IDATEX por medio de esta página web pretende informarle de la variada gama de **juntas de expansión textiles (compensadores de dilatación)** con el propósito de solucionar una gran parte de los problemas y necesidades que tienen su origen en las dilataciones y contracciones por variación de la temperatura, vibraciones, ruidos, desalineaciones de montaje, etc.

Las **juntas de expansión** textiles fabricadas por **IDATEX** están fabricadas por una o varias capas de materiales tales como textiles de dióxido de sílice, textiles de fibras de vidrio, aislantes, teflón, mallas inoxidable, kevlar, etc., todo ello en función de las condiciones de trabajo, temperatura, resistencia química, presión, abrasión, etc. Todos los materiales que integran nuestras **juntas de expansión** están exentos de asbestos y productos nocivos para la salud.



Compensador textil con bridas reforzadas

Las **juntas de expansión textiles** fabricadas por **IDATEX** estarán diseñadas para la absorción de desplazamientos axiales, laterales o angulares, donde el fluido sea gas o aire y donde se exija aislamiento a altas temperaturas (hasta 1.200 °C) evitando a su vez puentes fríos.

La combinación de presión y temperatura son factores decisivos para la selección de los componentes integrantes de una junta de expansión.

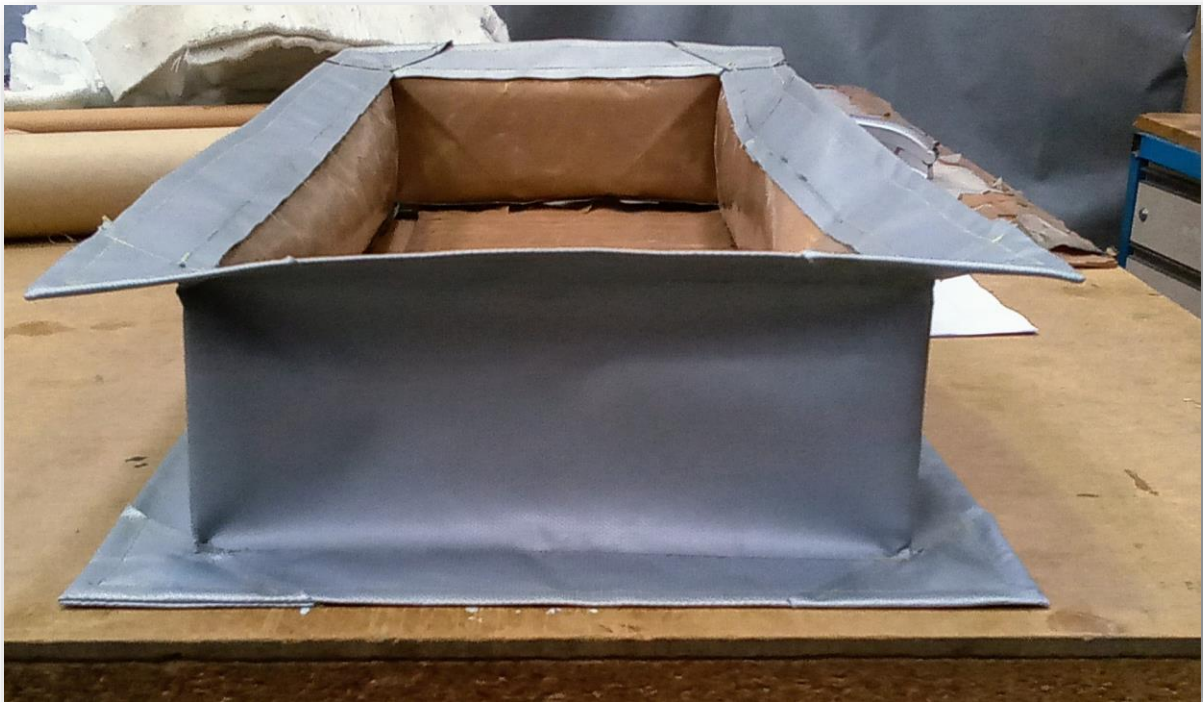
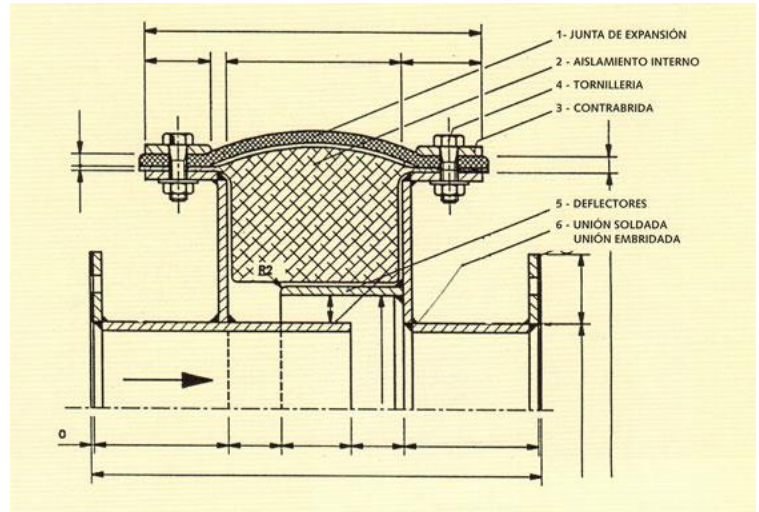
Para un correcto y completo diseño se requieren los datos:

- Dimensiones del conducto y detalle de bridas.
- ✓ Temperatura de fluido.
- ✓ Velocidad del fluido.
- ✓ Presión.
- ✓ Movimiento axial lateral radial.
- ✓ Tipo de fluido (aire limpio, abrasivo, etc.)
- ✓ Medio ambiente que le rodea.

Bandas textiles para compensadores

Como refuerzo en el aislamiento de compensadores de dilatación metálicos se introducen las bandas textiles. Estas bandas disponen de una sección multicapa con diferentes espesores y capacidades térmicas para reducir la transferencia de calor al exterior.

La utilización conjunta de un *bolster* interior, reduce la condensación en el interior así como la deposición de materiales en la zona interior, aumentando el aislamiento del conjunto.



IDATEX S.L. ©

Compensador de dos capas para baja temperatura.

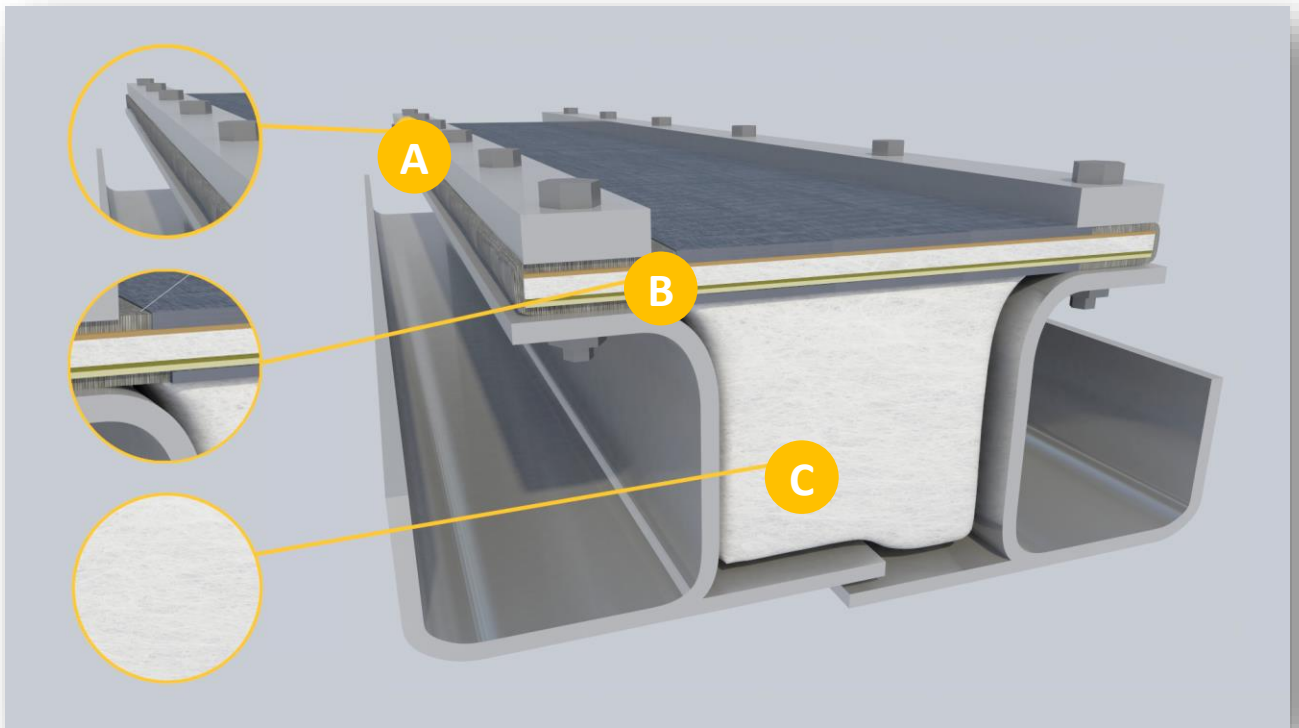
Bandas textiles para compensadores (cont.)

El diseño multicapa **(B)** permite la elección de los materiales más adecuados para cada propósito. Los diferentes espesores permiten el aislamiento térmico con grosores mínimo. El peso por superficie de cada material también juega un papel importante a la hora de asegurar un montaje sencillo en ubicaciones de difícil acceso sin desmontaje del compensador.

Materiales de fibra de vidrio, fibra cerámica, siliconado, malla de Inconel, acero V4A entre otros son los utilizados en estos casos.

La zona de las bridas **(A)** puede ser reforzada mediante materiales de gran resistencia al desgarro. Estos refuerzos aumentan la durabilidad del conjunto.

En el interior del compensador, un *bolster* **(C)** permite que no se acumulen materiales en la zona interior impidiendo el daño a la banda textil, que puedan reducir la eficiencia del sistema. El extra de aislamiento térmico y acústico o la reducción de las condensaciones son también otras de las funciones principales de estos dispositivos.



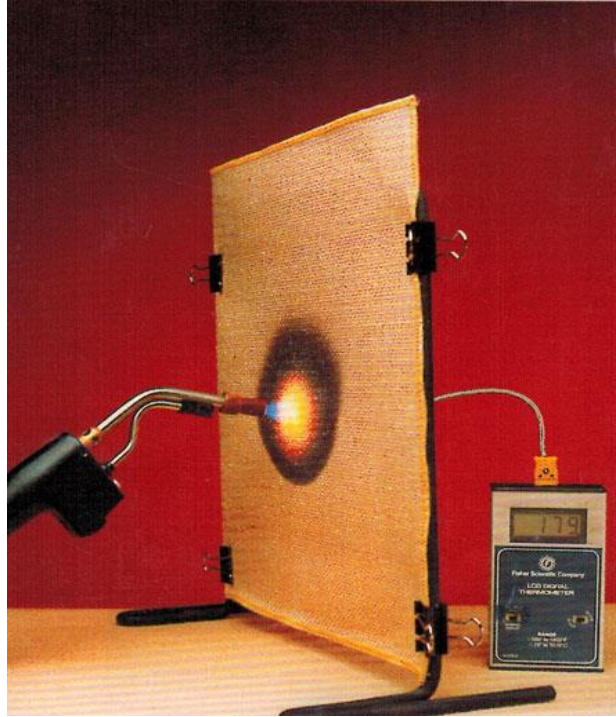
Materiales utilizados

Las juntas de expansión textiles fabricadas por Idatex S.L. están fabricadas por una o varias capas de materiales tales como textiles de dióxido de sílice, textiles de fibras de vidrio, aislantes, teflón, mallas inoxidables, kevlar, etc., todo ello en función de las condiciones de trabajo, temperatura, resistencia química, presión, abrasión, etc.

La **fibra cerámica** supone un aislamiento térmico óptimo con un gran equilibrio entre densidad, espesor, peso y conductividad térmica. Su uso en la industria, especialmente en el aislamiento desmontable, proporciona la versatilidad, flexibilidad y capacidad suficiente para todo tipo de equipos y sistemas.

Los tejidos a base de fibra de vidrio con recubrimientos de vermiculita, PVC, PTFE, siliconado, etc. Permiten el uso de la fibra de vidrio en diversas aplicaciones y condiciones. Los distintos tipos de fluidos, ya sean abrasivos, ácidos, básicos... pueden ser contenidos de forma eficiente con estos y otros compuestos de última tecnología utilizados por Idatex S.L.

La fibra de vidrio se elabora a partir de sílice, cal, alúmina y magnesita. A estas materias se les añaden óxidos diversos y se trituran finamente consiguiendo una masa homogénea, que mas tarde se introducen en un horno a 1.550 °C. El vidrio fundido se extruye y estira, aplicándole un ensimaje y consiguiendo así el filamento.



El conocimiento de las diversas capacidades de estos materiales permite su elección correcta para las condiciones de trabajo. Materiales como la fibra de vidrio tipo “E”, tejidos de sílice o teflón son combinados para proporcionar el mejor resultado en cualquier proceso.





ESPAÑA

Polígono Fadrell Nave 59, Calle
Montanejos, Castellón de la Plana
Tel. 680488536

www.idatexsl.com

30 años
al servicio de
la industria

Two white interlocking gears are positioned to the left of the text "al servicio de la industria".