

## CHAQUETA AISLANTE REMOVIBLE TRABAJO PESADO/ EQUIPO MINERO



### Introducción:

El aislamiento térmico tipo chaqueta aislante removible “Trabajo pesado”, está diseñado en CAD, mediante el software Solidworks, bajo la normatividad técnica ISO 9001 8.3, con el fin de reducir las emisiones de gases de escape, ahorrar energía, mejorar el ambiente del trabajo circundante, aumentar la eficiencia de los motores de combustión, prevenir daños en equipos electrónicos y conatos de incendio.

### Aplicaciones:

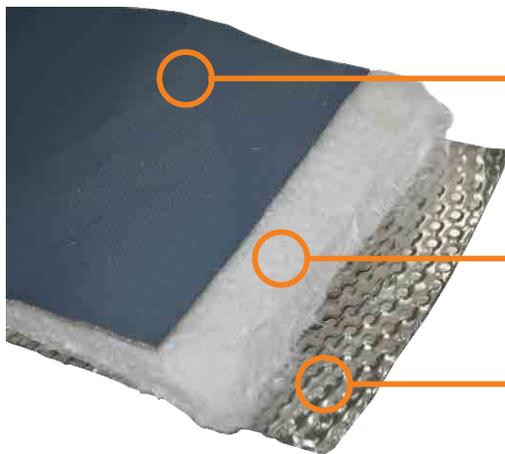
Las chaquetas aislantes removibles “trabajo pesado” se utilizan frecuentemente en múltiples de escape, convertidores catalíticos, silenciadores, juntas de expansión, tuberías de escape, toberas, turbocompresores, entre otras aplicaciones.

## Temperatura de operación:

La chaqueta aislante removible “trabajo pesado” está diseñada para temperaturas de uso continuo de 650°C, con picos de hasta 828°C. El comportamiento de temperatura puede aumentar con la variación de material aislante a utilizar.

## Componentes del producto

Los materiales utilizados en la confección son ideales para trabajar en la intemperie.



### Tela en fibra de vidrio

Libre de asbesto, impermeable, impregnada con resinas de teflón

### Manta Aislante

Libre de asbesto, No tóxica

### Foil de acero inoxidable

A prueba de fluidos

Revestimiento exterior	Una capa de tela en fibra de vidrio tipo “E” color gris de 563 g/m <sup>2</sup> (16,5 Oz/Yd <sup>2</sup> ), libre de asbesto, impermeable e impregnada con resinas de teflón, para temperaturas de hasta 315°C.
Material Aislante	Manta aislante libre de asbesto e incombustible tipo “E”, de 160 Kg/m <sup>3</sup> (10Lb/Ft <sup>3</sup> ) para temperaturas de uso continuo de 650°C y temperaturas pico de 828°C.
Revestimiento interno	Una capa de foil en lámina de acero inoxidable 304 plateado de 7880 Kg/m <sup>3</sup> para temperaturas de uso continuo de 815°C.
Mecanismos de sujeción	Pines de sujeción con arandela de retención, ambos en acero inoxidable 304.

## Mecanismos de cierre

El mecanismo de cierre es seleccionado de acuerdo a la necesidad del cliente:



Ganchos de amarre y alambre entorchado de acero inoxidable.



Ganchos de amarre y resortes de acero inoxidable.



Correas y velcro  
Correas en el material de confección de la chaqueta aislante, velcro y hebillas de acero inoxidable.



Velcro y Cordón de Ajuste  
Cordón de fibra de vidrio tejida impregnada con resinas de teflón.



Ojales en acero inoxidable.

## Fabricación:

Las chaquetas aislantes removibles “trabajo pesado” son fabricadas bajo los estándares de calidad de la normatividad técnica ISO 9001. En su confección se utiliza hilo kevlar con inserción de acero inoxidable 304 de 0,78mm para temperaturas de uso continuo de 815°C, con costuras de 2 a 2,5 puntadas/cm y/o grapas en C de acero inoxidable de 3/4”, encapsulando de esta manera el material aislante del interior, mediante la capa de foil de acero inoxidable y la capa de tela teflonada, elaborando así, un sistema de aislamiento térmico desmontable y reutilizable.



## Catálogo de partes:

Los diseños de las chaquetas irán acompañados con un catálogo de partes, en donde se permite una visualización de cada una de las piezas que conforman el aislamiento térmico, acompañadas con una codificación por pieza.



## Placas de identificación:

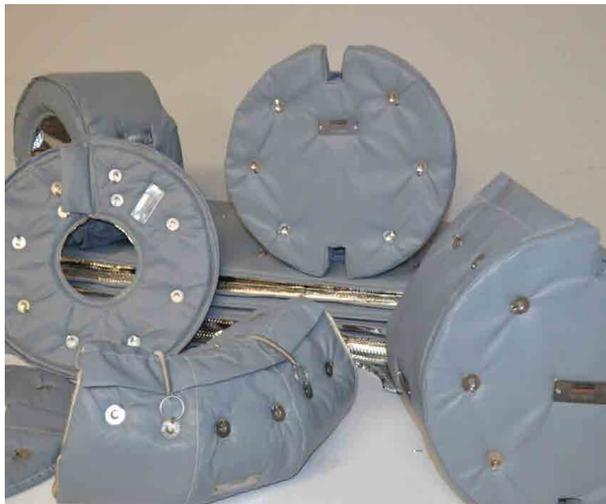
Con el fin de realizar una fácil identificación, como correcta trazabilidad del aislamiento térmico, las chaquetas aislantes removibles, cuentan con una placa de identificación en acero inoxidable, donde se puede identificar el código de cada pieza según corresponda en su respectivo catálogo, como lote de fabricación. Por solicitud del cliente, también se pueden asignar placas de identificación con código QR en donde se puede cargar información como: catálogo de partes histórico de inspecciones, estudio termográfico, fecha de instalación, tiempo de garantía, entre otros que el cliente considere relevantes.

## Normatividad técnica aplicada:

- ✓ **ISO 9001 APARTADO 8.3:** Diseño y desarrollo de los productos y servicios.

## Configuraciones Disponibles:

Las configuraciones de las Chaquetas Aislantes Removibles se dan de acuerdo a las necesidades específicas de cada cliente.



**Ilustración 1:**  
Capa exterior sin malla



**Ilustración 2:**  
Capa exterior con malla

## Recomendaciones de instalación:

- ✓ Una vez recibido el material, proteja el producto de daños por agua y/o otros agentes químicos que puedan comprometer su integridad.
- ✓ El empaque de las chaquetas se realiza en cajas de cartón, por lo cual no se deben almacenar al aire libre.
- ✓ Al momento de realizar la instalación, abra la caja con cuidado. No realice cortes profundos, para evitar daños en las chaquetas aislantes.
- ✓ Ubique el catálogo de partes dentro de la caja, con el fin de que pueda determinar el número de piezas y la secuencia de instalación.
- ✓ Ubique la placa de identificación de cada chaqueta aislante y compárela con lo descrito en el catálogo de partes.
- ✓ Utilice guantes anticorte, al momento de instalar el material.

NOTA: La información, detalles, dimensiones y valores indicados corresponden a datos descritos en las fichas técnicas u hojas de datos de seguridad, suministrados por el fabricante. Se recomienda manipular este material por personas expertas y realizar ensayos previos antes de su uso o aplicación. Aislaterm Colombia Soluciones S.A.S., no se responsabiliza por el mal uso de este producto.