

CHAQUETA AISLANTE ACÚSTICA DE FRECUENCIA ALTA



Introducción:

El aislamiento térmico tipo chaqueta aislante removible "Acústica", está diseñado en CAD, mediante el software SolidWorks, bajo la normatividad técnica ISO 9001 8.3, con el fin de reducir las emisiones de ruido.

Especificación realizada con nuestro fabricante de material aislante

FIBERGLASS
ISOVER
SAINT-GOBAIN

Aplicaciones:

Las chaquetas aislantes removibles "Acústica" se utilizan en equipos o sistemas que generen un nivel significativo de ruido debido su proceso productivo. Mantas desmontables para ductos, bombas, instrumentación, entre otras aplicaciones.

Temperatura de operación:

La chaqueta aislante removible "Acústica" se recomienda su instalación con temperaturas ambiente entre 5°C a 60°C.

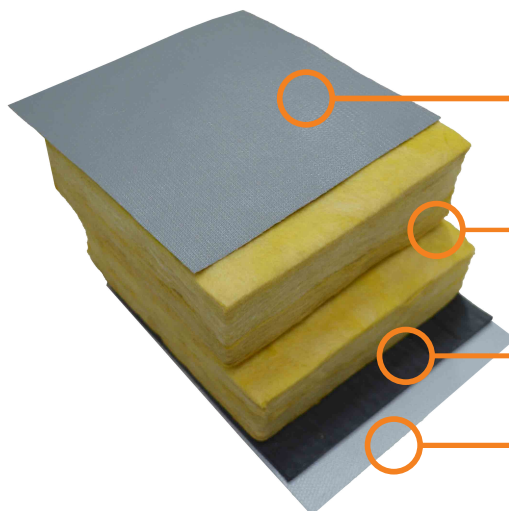
Peso por m²

10 kg/m²

Componentes del producto

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

La composición interna puede ser modificada a necesidad del cliente con el fin de ofrecer la mejor relación costo/beneficio en diversidad de aplicaciones.



Tela en fibra de vidrio, impermeable, impregnada con resinas de teflón.

Manta aislante, Dos capas de aislamiento térmico **INSULQUICK**, de lana mineral de vidrio biosoluble.

FORCE® PRO, 1 capa de manto con refuerzo en Poliéster.

Tela en fibra de vidrio, impermeable, impregnada con resinas de teflón.

Revestimiento exterior

La tela teflonada es un tejido de fibra de vidrio flexible, liviano, libre de asbestos, impregnado y recubierto de fluorocarbono, diseñado para su uso en mantas desmontables como barrera resistente a la intemperie, impermeable para la mayoría de los productos químicos conocidos. Resistencia a la temperatura de -101° C a 315° C.

VENTAJAS

- ✓ Baja inflamabilidad
- ✓ Buena resistencia química
- ✓ Excelente capacidad de limpieza
- ✓ Excelente resistencia a la abrasión
- ✓ Niveles de humo mínimos
- ✓ Resistencia a los rayos UV

Membrana impermeabilizante	Compuesto por una capa inferior de material aislante FORCE® PRO de 4 mm de espesor, fabricado con base en asfaltos modificados con polímeros termoplásticos de amplio rango de especificaciones y con llenantes minerales (fórmula Flextron®) y reforzado con una estructura central de poliéster, conformando una lámina monolítica. El refuerzo de poliéster proporciona alto módulo de elasticidad, por lo tanto soporta los movimientos estructurales más exigentes, manteniendo sus características originales, El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas, a su vez mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción. Se recomienda su instalación con temperaturas ambiente entre 5°C a 60°C.
Material Aislante	Aislamiento térmico Insulquick de 50 mm de espesor, de lana mineral de vidrio biosoluble, con un binder especial para alta temperatura que le proporciona excepcional estabilidad dimensional. Para aplicación en superficies planas. Se emplea en plantas de generación de energía, calderas, ductos, precipitadores, chimeneas y todo tipo de equipos con superficie planas que operen a temperaturas de hasta 454°C (850°F).
Revestimiento interno	La tela siliconada es un tejido de fibra de vidrio flexible y liviano, libre de asbesto, recubierto con una goma de silicona seca especialmente formulada. Este caucho de silicona especial para altas temperaturas y retardante de llama proporciona una mayor vida útil y mejora la resistencia a la abrasión, al desgarro y a la perforación, además de aumentar la flexibilidad. Resistencia a la temperatura de -55° C a 260° C. VENTAJAS ✓ Resistente a los rayos UV ✓ Baja emisión de humos ✓ Resistente al agua y al aceite ✓ Retardante a la llama ✓ Resistente a los productos químicos
Mecanismos de sujeción	Pines de sujeción con arandela de retención, ambos en acero inoxidable 304.

Mecanismo de cierre

El mecanismo de cierre garantiza fácil desmonte e instalación:



Correas, hebillas
y velcro



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, con una codificación por pieza.
- ✓ Manual con instrucciones necesarias para su desmonte e instalación, por actividades de mantenimiento o limpieza.



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 .
- ✓ **RESOLUCIÓN 8321 DE 1983** del Ministerio de Salud (agosto 1983), por la cual se dictan normas sobre protección y conservación de la audición de la salud y el bienestar de las personas, por causa de la producción y emisión de ruidos, Artículo 17 – Tabla No. 1, Se establecen los niveles sonoros máximos permisibles.

NIVEL DE PRESIÓN SONORA EN dB(A)		
ZONAS RECEPTORAS	Periodo diurno 7:01 a.m. - 9:00 p.m.	Periodo nocturno 9:01 p.m. - 7:00 a.m.
Zona I Residencial	65	45
Zona II Comercial	70	60
Zona III Industrial	75	75
Zona IV de tranquilidad	45	45

Actualización 16.09.2024

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.