

THERMALJACS547®

AISLAMIENTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En cumplimiento con la norma ASTM C547 (Especificación estándar para cubiertas de tuberías de fibra mineral), el aislamiento de tuberías preformado ThermalJacs547® está fabricado con precisión a partir de lana mineral de primera calidad de densidad nominal 8#, unida con un aglutinante de alta temperatura. La avanzada tecnología de fabricación garantiza una calidad constante del producto, con alta densidad de fibra y bajo contenido de granalla, para un excelente rendimiento en aplicaciones de control térmico y resistencia al fuego. ThermalJacs547® se fabrica para adaptarse a todas las dimensiones de tuberías estándar y personalizadas.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

ThermalJacs547® El aislamiento de tuberías preformado se fabrica para ajustarse con precisión a tamaños NPS y de tuberías para aplicaciones comerciales e industriales a temperaturas que oscilan entre -29°C y 650°C (-20°F y 1200°F). Consulte la sección Viabilidad de PSA en Características del producto. ThermalJacs547® se fabrica en secciones de 36" para tamaños de tubería de hierro de 1/2" a 72" + NPS. ThermalJacs547® está disponible en espesores de capa simple de 1" a 4" y de capa doble de 2 1/2" en incrementos nominales de 1/2" según la norma ASTM C 585.

VENTAJAS

ThermalJacs547® se utiliza en aplicaciones para maximizar el control de la pérdida de calor, aumentar el rendimiento térmico, reducir los costes de funcionamiento y conseguir un mayor ahorro de energía. ThermalJacs547® se envía plano desde fábrica hasta que se forma in situ, lo que reduce drásticamente los costes de transporte. Las secciones de tubo también pueden enviarse preformadas para facilitar su uso o preferencia. Los productos acabados se fabrican de acuerdo con las normas dimensionales de tuberías ASTM C585 para garantizar un ajuste preciso. Otras ventajas de utilizar ThermalJacs547® es que el aislamiento mantiene una contracción en servicio muy baja, lo que evita que se formen huecos en las juntas que provoquen costosos cortes térmicos. ThermalJacs547® es fácil de manipular, instalar y fabricar accesorios o recortes, con propiedades de manipulación limpias y revestimientos aplicados en fábrica que ayudan a reducir el polvo y la irritación de la piel, minimizando también el tiempo y los gastos de limpieza del trabajo. ThermalJacs547® es menos costoso que otros materiales distintos de la lana, no absorbe la humedad, por lo que es resistente al moho, y puede ayudar de forma natural a evitar la corrosión bajo el aislamiento (CUI) cuando se instala en un sistema adecuado. También es totalmente reciclable (cuando existen programas para ello) y su huella ecológica es mínima.

FORMAS Y TAMAÑOS DISPONIBLES ESPESORES ESTÁNDAR

CAPA ÚNICA	1" - 4" de grosor
DOBLE CAPA	≥ 2 1/2" en incrementos de 1/2"

fabricado en secciones de 36" | disponible para tamaños de tubo de 1/2" - 72" + | disponible en tamaños de tubo de hierro y cobre

CAPAS EXTERIORES DISPONIBLES

ESTÁNDAR: estera de fibra de vidrio disponible con ASJ/SSL (solape autosellante) y FSK bajo pedido



THERMALJACS547®



CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO Y AISLAMIENTO

Norma de Cumplimiento	Descripción	Conformidad
ASTM C547	Especificación normalizada para fibra mineral Aislamiento de tuberías preformado; Grado A; Tipo II, Tipo III	Pasa
ASTM C411	Método de ensayo normalizado para el comportamiento en superficie caliente del aislamiento a alta temperatura	Cumple
ASTM C447	Temperatura Máxima de Servicio	1200°F (650°C)
ASTM C585	Práctica estándar para diámetros interiores y exteriores de aislamiento térmico para tamaños nominales de tuberías y conductos.	Conforme
ASTM C795/C871 Guía de Reglamentación Nuclear número 1.36	Métodos de prueba normalizados para el análisis químico de materiales de aislamiento térmico en relación con los iones lixiviables de cloruro, fluoruro, silicato y sodio.	Conforms
ASTM C692/C795	Evaluación de corrosión bajo tensión de la tendencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión externa del acero inoxidable austenítico	Pasa
ASTM C1045	Práctica estándar para el cálculo de las propiedades de transmisión térmica en condiciones estacionarias	Cumple

HONGOS Y BACTERIAS El material aislante no favorece el crecimiento de hongos ni bacterias. Los resultados de laboratorio están disponibles previa solicitud.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Norma de Cumplimiento	Descripción	Descripción
ASTM C356	Contracción lineal a 649°C (1200°F)	<1%
ASTM C1104	Sorción de agua por volumen y peso	<1%
ASTM C1335	Contenido	<20%
ASTM E84	Características de combustión superficial de los materiales de construcción	25/50 o menos
Recovery ASTM C165	Tras un 25% de compresión	100%
PSA* WORKABILITY	El producto debe volver a la temperatura de trabajo para que el adhesivo se reactive si la temperatura ambiente desciende por debajo de +5°C (41°F).	≥ +5°C (41°F)

*PSA: Adhesivo Sensible a la Presión

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

TEMP. MEDIA	°F	100	200	300	400	500	600	700
	°C	38	93	149	204	260	316	371
Btu.in/hr.ft²	°F	0.25	0.30	0.35	0.41	0.48	0.56	0.65
W/m.	°C	0.035	0.043	0.051	0.059	0.069	0.080	0.093

Método de prueba ASTM C335/C335M | Cálculos según ASTM C1045

NOTA: Ideal Products se esfuerza por fabricar cubiertas de tuberías de fibra mineral de la más alta calidad, así como una variedad de otros materiales utilizados en la industria del aislamiento mecánico. Las propiedades físicas y químicas aquí presentadas representan valores típicos y medios obtenidos de acuerdo con métodos de prueba aceptados y están sujetas a variaciones normales de fabricación. Se suministran como servicio técnico y están sujetas a cambios sin previo aviso. Dado que Ideal Products no tiene control alguno sobre la instalación, el diseño, la mano de obra, los materiales accesorios o las condiciones de aplicación, Ideal Products no garantiza los resultados de rendimiento de ninguna instalación que contenga nuestros productos. La responsabilidad general de Ideal Products y los recursos disponibles están limitados por las condiciones generales de venta. Para cualquier consulta técnica o información actualizada, envíe sus preguntas a customerservice@idealproducts.ca.

Safer. Smarter. Faster.

