



Insul-Quick®

Aislamiento Industrial
Material Aislante Insul-Quick®
Aislamiento Industrial de Fibreglas®



INNOVACIONES PARA VIVIR®

Descripción

El material aislante Insul-Quick® Aislamiento Industrial de Fibreglas® es un aislante liviano de 3 lb/ft³ (48 kg/m³) compuesto por fibras minerales de vidrio tensadas en forma de placa semi-rígida con un aglutinante desarrollado para temperaturas de -18°C (0°F) A 454°C (850°F).

Usos y aplicaciones

El aislante Insul-Quick® Aislamiento Industrial de Fibreglas® se usa en calderas, ductos, tuberías, precipitadores, tanques, entubados de chimeneas y otros equipos que funcionan con temperaturas de -18°C (0°F) y hasta 454°C (850°F). Se usa en aquellas aplicaciones en las que es necesario contar con un recubrimiento exterior de metal o tejido metálico con una terminación de cemento. Además se puede usar como aislante en un sistema de paneles metálicos.

Ventajas

- Mejor desempeño térmico con un producto ligero
- 0% shot*
- Baja generación de polvos
- Fácil y rápida instalación
- Excelente desempeño térmico

Normatividad

ASTM C 612: Bloque y placa de fibra mineral de aislamiento térmico. Tipos IA, IB, II, Categoría I y II

ASTM C 795: Aislamiento térmico para su uso en acero inoxidable austénico.

NOM-009-ENER: Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales.

NOM-052-SEMARNAT: (Certificación 01-975) Producto no corrosivo, no reactivo, no explosivo, no tóxico al ambiente ni flamable)

NRF-034-PEMEX: Aislamientos térmicos para altas temperaturas en equipos, recipientes y tubería superficial.

CFE-D4500: Comisión Federal de Electricidad. Aislamiento térmico.

Presentación Estándar

Dimensiones		Espesor	
Pulg.	(m.)	Pulg.	(mm.)
24" x 48"	(0.6 x 1.2)	1" a 3"	(25 a 76)
48" x 117"	(1.2 x 2.9)	1" a 3"	(13 a 76)

>Si requiere medidas especiales, favor de contactar a su representante de ventas.

*Material no convertido a fibra

Rendimiento térmico, ASTM C 680 - Basado en temperaturas/Sistema Inglés

Espesor in	Temperatura de Operación °F									
	450		550		650		750		850	
	P.C	T.S.	P.C	T.S.	P.C	T.S.	P.C	T.S.	P.C	T.S.
1	99.05	173.20	143.30	206.30	197.70	244.30	263.30	287.50	342.20	336.00
2	54.20	136.40	78.29	156.70	108.00	180.10	144.20	207.00	187.60	237.40
3	37.37	121.10	53.91	136.10	74.31	153.50	99.17	173.30	129.10	195.90
4	28.53	112.60	41.13	124.60	56.67	138.50	75.59	154.50	98.36	172.70
5	23.08	107.10	33.26	117.20	45.80	128.90	61.08	142.40	79.47	157.70
6	19.38	103.30	27.92	112.00	38.44	122.10	51.26	133.80	66.67	147.10
7	16.71	100.40	24.06	108.10	33.12	117.10	44.15	127.40	57.43	139.20
8	14.68	98.20	21.14	105.10	29.10	113.20	38.78	122.50	50.44	133.10

Estos valores son una referencia para cálculos específicos con los valores indicados. Para mayor información, favor de consultar a su representante de ventas, que con gusto responderá a todas sus preguntas.

La tabla anterior proporciona los valores aproximados de pérdida de calor (PC) en Btu/h ft² y temperaturas superficiales (TS) en °F para las superficies planas. Los valores están basados en un flujo de calor horizontal, una superficie vertical plana, una temperatura ambiente de 80 °F y un revestimiento de aluminio (emisividad = 0.1). Para convertir los valores de pérdida de calor a W/m², multiplique los valores por 3.15. Para convertir las temperaturas superficiales, use la fórmula: °C = (°F - 32) / 1.8. Vel. Viento Prom. 5 mph

Rendimiento térmico, ASTM C 680 - Basado en temperaturas/Sistema Métrico

Espesor cm	Temperatura de Operación °C									
	232		288		343		399		454	
	P.C	T.S.	P.C	T.S.	P.C	T.S.	P.C	T.S.	P.C	T.S.
2.54	311.50	78.70	452.10	97.30	621.90	118.20	831.30	142.30	1076.00	169.00
5.08	170.50	58.30	247.00	69.70	339.80	82.60	454.70	97.60	590.30	114.40
7.62	117.50	49.80	170.10	58.30	233.80	67.80	312.80	78.90	406.10	91.40
10.16	89.74	45.10	129.80	51.90	178.30	59.50	238.50	68.50	309.50	78.50
12.70	72.60	42.10	105.00	47.70	144.10	54.20	192.70	61.70	250.10	70.10
15.24	60.97	39.90	88.11	44.80	121.00	50.40	161.70	56.90	209.80	64.30
17.78	52.66	38.30	75.94	42.70	104.20	47.60	139.30	53.40	180.70	59.90
20.32	46.19	37.10	66.72	41.00	91.56	45.40	122.40	50.60	158.70	56.50

Estos valores son una referencia para cálculos específicos con los valores indicados. Para mayor información, favor de consultar a su representante de ventas, que con gusto responderá a todas sus preguntas.

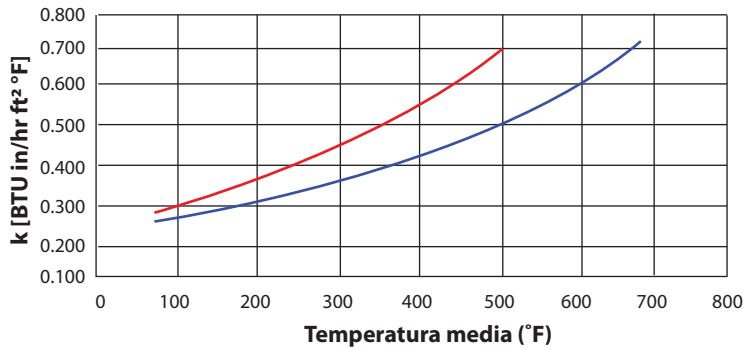
La tabla anterior proporciona los valores aproximados de pérdida de calor (PC), W/m² y temperaturas superficiales (TS) en °C para las superficies planas. Los valores están basados en un flujo de calor horizontal, una superficie vertical plana, una temperatura ambiente de 27 °C, aire quieto y un revestimiento de aluminio (emisividad = 0.1). Para convertir los valores de pérdida de calor a Btu/h-pie², multiplique los valores por 0.3175. Para convertir las temperaturas superficiales, use la fórmula: °F = 1.8(°C)+32. Vel. Viento Prom. 2.2 m/s

Propiedades físicas

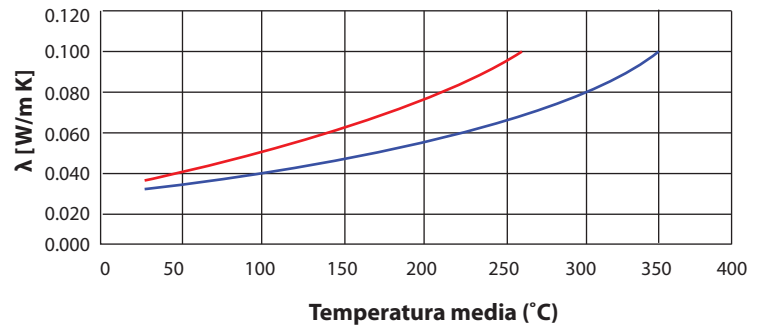
Propiedad	Método de ensayo	Valor
Superficie caliente	ASTM C 411	Hasta 850 °F (454 °C) Espesor máximo 6 pulg (152 mm) Hasta 650 °F (343 °C) Espesor máximo 8 pulg (203 mm)
Resistencia a la compresión a 10% de deformación a 25% de deformación	ASTM C 165	90 lb/pie ² (439 kg/m ³) 125 lb/pie ² (610 kg/m ³)
Densidad nominal	ASTM C 303	3.0 lb/pie ³ (48 kg/m ³)
Absorción de la humedad atmosférica	ASTM C 1104	< 2% por peso a 120 °F (49 °C), @ 95% H.R.
Contenido de "shot"	ASTM C 1335	0%
Características de combustión superficial	UL 723** o CAN/ULC-S102-M**	Propagación de las llamas 25** Desprendimiento de humo 50

**Se ha determinado que las características de combustión superficial de estos productos están de acuerdo con lo dispuesto en UL 723 o CAN/ULC-S102-M. Se debe usar esta norma para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensamblados en respuesta al calor y a las llamas en condiciones controladas dentro de un laboratorio, pero no deben utilizarse para describir ni evaluar los peligros o riesgos de incendio de los materiales, productos o ensamblados en condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de este ensayo pueden usarse como elementos de una evaluación de riesgos de incendio que tenga en cuenta todos los factores que correspondan a una evaluación de peligro de incendio de un determinado uso en particular. Los valores que se indican están redondeados al quintuplo que corresponda por proximidad.

Conductividad térmica K



— Insul Quick — ASTM C612



— Insul Quick — ASTM C612

La curva de conductividad térmica aparente determinada de acuerdo con la Práctica ASTM C 1045 con los datos obtenidos por el Método de ensayo ASTM C 177. Los valores son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de ensayo y fabricación.

Δ Temperatura Media: Temperatura promedio de la temperatura de operación del proceso y la temperatura de superficie del aislamiento.

Temperatura media °F	k BTU in/hr ft² °F	Temperatura media °C	λ W/mK
75	0.2246	25	0.0325
100	0.2352	50	0.0354
150	0.2575	75	0.0384
200	0.2816	100	0.0416
250	0.3083	125	0.0451
300	0.3381	150	0.0490
350	0.3717	175	0.0533
400	0.4098	200	0.0581
450	0.4529	225	0.0636
500	0.5017	250	0.0696
550	0.5568	275	0.0764
600	0.6188	300	0.0840
650	0.6885	325	0.0924
675	0.7264	350	0.1018

*Ensayos de calificación preproducción completos y archivados. Es necesario efectuar análisis químicos de cada lote de producción para comprobar la total conformidad del lote con las especificaciones.

Recomendaciones de almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del Insul-Quick®, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Estiba máxima recomendada 15 paquetes.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

Por su seguridad

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

Recomendaciones de aplicación

El material aislante Insul-Quick® Aislamiento Industrial de Fibreglas® puede usarse en sistemas de paneles. Se coloca sobre el panel con pasadores o ganchos fijos y presillas con o sin un tejido metálico. Los paneles pueden colocarse al ras de superficies calientes o lejos de ellas y fijarse a los montantes o conductos de humo y refuerzos de acero en ángulo para tuberías. El aislante Insul-Quick® Aislamiento Industrial de Fibreglas® puede instalarse directamente sobre superficies calientes, planas o curvas. Se pueden fijar con, anclas soldadas, pernos sin cabeza o flejes y terminarse con enchaquetado o tejido metálico y cemento aislante.

Los pasadores y anclas con arandelas o los pernos sin cabeza y las tuercas tienen que instalarse en un arreglo a 12 pulg (305 mm) x 18 pulg (457 mm) entre centros y colocarse el aislante encima de ellos. El enchaquetado de metal o el tejido metálico se fija con flejes. Las juntas de las chapas quedan paralelas a los empalmes del aislante.

Cuando las temperaturas superan los 204°C (400°F), es conveniente instalar una doble capa, independientemente del tipo aislante de que se trate. La instalación de una sola capa requiere una buena mano de obra como para minimizar la pérdida de calor y los lugares calientes en las juntas de aislante.

Para obtener el mejor desempeño térmico del Insul-Quick® Aislamiento Industrial de Fibreglas®, se puede instalar en una o varias capas con un máximo de 6 pulg (152 mm) de espesor total para una temperatura de superficie máxima de 454°C (850°F), o bien hasta un máximo de 8 pulg (203 mm) de espesor total cuando las temperaturas de operación no sobrepasen los 343°C (650°F).



CONTACTANOS:



Servicio a clientes

México
(55) 5089-6767

Lada sin costo
01 800 00 OWENS

Email

latam.oc@owenscorning.com

Sitio web

www.owenscorning.com.mx

Videos Tutoriales

www.youtube.com/owenscorningmexico



owenscorningmexico



@owenscorningmex



owenscorningmexico

