



PDC THERMOLINER

FICHA TÉCNICA



PDC THERMOLINER



PDC THERMOLINER es un producto revolucionario efectivo, fuerte, durable, liviano y fácil de instalar, diseñado para proteger bienes sensibles de humedad y temperatura durante su transporte en contenedores de 20 ft, 40 ft y 40 ft High Cube Container. Este liner trabaja como revestimiento y barrera, creando un ambiente que reduce significativamente fluctuaciones de temperatura evitando daños irreversibles a los productos, como: deterioro prematuro, acortamiento de vida útil, picos de calor y condensación por humedad.



El PDC THERMOLINER es un revestimiento refractivo totalmente tejido que se cuelga dentro del contenedor y permite la introducción de maquinaria de carga como: montacargas y carretillas hidráulicas, entre otras. Una vez cargado y completamente sellado proporciona un ambiente controlado de temperatura para la mercancía en el interior de este.

PDC THERMOLINER



La efectividad de prevenir la transferencia del calor del PDC THERMOLINER es gracias a que se encarga de los factores principales de transferencia de calor que contribuyen a más del 98% de la totalidad de calor transferido en una estructura. Para entender cómo funciona el PDC THERMOLINER, tenemos que entender primero los principios básicos de la transferencia de calor, los cuales son contribuidos por 3 factores principales:

1

TRANSFERENCIA DE CALOR POR RADIACIÓN

El calor radiactivo es el calor que se transfiere de una superficie cálida a una más fría a través del espacio aéreo. Ejemplo: La luz solar.

2

TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONDUCCIÓN

El calor conductivo es aquel que se transfiere a través de materiales sólidos o fluidos por contacto físico. Ejemplo: agua hirviendo.

3

TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONVECCIÓN

El calor de convección es el calor que se transfiere por movimiento del aire o líquido. Ejemplo: Aire cálido.

BENEFICIOS

- Funciona como una barrera de aire, previene cualquier fuga descontrolada dentro del contenedor y con un muy bajo índice de transmisión de vapor de agua (Moisture vapor transmission rate –MVTR–).
- Previene el sobrecalentamiento dentro del contenedor y evita que se reduzca el nivel de vapor de agua.
- Para productos que liberan humedad durante el envío, se tiene que usar un desecante junto con el forro PDC THERMOLINER, lo que crea una envoltura donde la temperatura HR% está bajo control.
- El producto es ligero en peso y grosor lo cual hace que sea fácil de manejar y fácil de instalar.
- El producto proporciona resistencia máxima a rasgaduras lo cual hace que resista un manejo brusco.

PDC THERMOLINER



TIPOS Y ESPECIFICACIONES

TYPE	USED FOR	SPECIFICATION
ETL - 20	20FT GP	2.35m(W)*2.35(H)*6.00m(L)
ETL - 40	40FT GP	2.35m(W)*2.35(H)*12.00m(L)
ETL - 40 HC	40FT HC	2.35m(W)*2.69(H)*12.00m(L)
ETL - 45 HC	45FT HC	2.35m(W)*2.69(H)*13.60m(L)

LINEAS DE PRODUCTOS PARA TRANSPORTE CON THERMOLINER





Phone - Fax: +57 (5) 3 78 1014

Cell: +57 318 8133896

servicioalcliente@petroderivados.com.co

Cra 57 # 99A - 65 Of. 909 Torres del Atlantico.

Barranquilla, Colombia

www.petroderivados.com