



# Q TECH CR

## Manta de lana mineral

Manta HIDRÓFUGA (*propiedad de repelencia al agua*) armada de lana mineral biosoluble aglomerada con resina termo-resistente, fabricada con tecnología TEL® que permite a las fibras una orientación especial con el fin de obtener un sistema altamente flexible, para un perfecto ajuste en superficies redondas. Diseñado como aislamiento térmico para tuberías de gran diámetro, tanques, entre otros equipos industriales. La superficie exterior de los rollos tiene como acabado foil de aluminio reforzado con papel kraft y malla de vidrio.

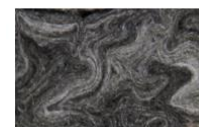
### Características

- Aislamiento térmico con rango de operación hasta 450°C (Desempeño óptimo para aplicaciones entre 250°C y 450°C).
- Producto liviano y de fácil instalación, diseñado para mantener su desempeño.
- Es sostenible y se caracteriza por su suavidad y poco desprendimiento de material.
- Hidrófugo (*propiedad de repelencia al agua*) fabricado con tecnología TEL, permitiendo fácil instalación sobre superficies circulares e irregulares sin detrimento de su espesor.
- Cumple el estándar **ASTM C1393** Tipo I, II, IIIA, IIIB. (Standard Specification for Perpendicularly Oriented **MINERAL FIBER** Roll and Sheet Thermal Insulation for Pipes and Tank) \*\*
- Lana mineral que **no propicia la corrosión** según estándar **ASTM C795**.
- Es un producto LIBRE DE DECABROMURO (DBE).

Hidrófugo



Tecnología TEL®



### Propiedades técnicas

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Absorción de agua a corto plazo	EN-1609	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>
Desempeño térmico (Conductividad térmica)	ASTM C518	0.036 W/m.°C a 24°C (Temp. Media) (0.25 BTU.in/hr.ft <sup>2</sup> .°F a 75°F a Temp. Media )
Temperatura límite de empleo	ASTM C411	Max. 450°C (842°F)
Resistencia a la Compresión	-	Min. 20 lbf/ft <sup>2</sup> - 10% deformación
Características de combustión de la superficie	ASTM E84	Índice de propagación de llama <25 índice de generación de humo <50
Corrosividad	ASTM C795	Cumple los requerimientos
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple los requerimientos
Emisión de olores	ASTM C1304	Cumple los requerimientos
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E96 Method A	FRK: 0.02 Perms max. (1.15 ng/Ns)
Barrera de vapor FRK	ASTM C1136	Cumple los requerimientos
Contenido de DBE	Oregon State	FREE, Cumple requerimientos

\*\*Categoría: Presenta un valor de resistencia a la compresión mínimo de 20 lbf/ft<sup>2</sup>





## Presentación

PRODUCTO	LONGITUD mm	ANCHO mm	ESPESOR mm	PESO TOTAL ± 10% kg/m <sup>2</sup> (g/ft <sup>2</sup> )
156"x48"x2"	3962 ±152mm	1219 ±3mm	51 ±2mm	1.63 (151.4)
115"x 48"x 3"	2921 ±152mm	1219 ±3mm	76 ±2mm	2.18 (202.5)
115"x 48"x 4"	2921 ±152mm	1219 ±3mm	102 ±2mm	2.93 (272.2)

Barrera de vapor de aspecto metálico (FRK: Foil Reinforcement/Scrim kraft). Emisividad: 0.03

## Empaque

PRODUCTO	m <sup>2</sup> /rollo	PESO TOTAL NETO ± 10% (kg/Empaque)
156"x48"x2"	4.83	7.87
115"x 48"x 3"	3.56	7.76
115"x 48"x 4"	3.56	10.43

Empaque: Polietileno termoencogible con extremos abiertos y etiqueta autoadhesiva. 1 rollo/paquete.

## Contenido de Reciclado

- (1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.  
 (2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

PRODUCTO	CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST- INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
156"x48"x2"	68.2%	68.2%	0 %
115"x 48"x 3"	69.5%	69.5%	0 %
115"x 48"x 4"	70.4%	70.4%	0 %

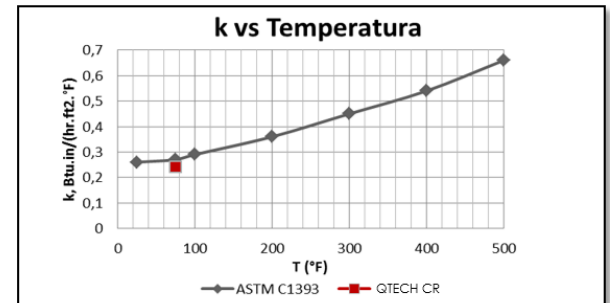
## Certificados



**Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.**

## Desempeño térmico

ASTM C1393 Type IIIB			
TEMPERATURA		CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	
°F	°C	BTU.in/hr.ft <sup>2</sup> .°F	W/m.°C
25	-5,6	0,26	0,037
<b>75</b>	<b>22,2</b>	<b>0,27</b>	<b>0,039</b>
100	36,1	0,29	0,042
200	91,7	0,36	0,052
300	147,2	0,45	0,065
400	202,8	0,54	0,078
500	258,3	0,66	0,095



Apparent Thermal Conductivity Curve based on laboratory testing and subjected to normal testing variations. ASTM C411 Thermal Performance (850°F).

MANTA Q TECH CR			
TEMPERATURA		CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	
°F	°C	BTU.in/hr.ft <sup>2</sup> .°F	W/m.°C
<b>75</b>	<b>24</b>	<b>0,24</b>	<b>0,035</b>

\*Valor preliminar para conductividad medida a 24°C bajo ASTM C411.

## Guía de Instalación

Información adicional disponible en FiberGlass Isover contacte su asesor comercial o consulte nuestra página web: [www.isover.com.co](http://www.isover.com.co).

