



Descripción

Son aislamientos de fibra de lana mineral hechas de roca basáltica. Esta combinación resulta en un producto incombustible con un punto de fusión de aproximadamente 2150 ° F (1177 ° C), lo que le da excelente resistencia al fuego.

Las mantas de lana mineral de roca vienen con malla de alambre de acero galvanizado o acero inoxidable a ambos lados y son altamente flexibles, lo cual le permite ajustarse a cualquier tipo de superficie por irregular que sea, aumentando su resistencia mecánica.

Espesor, pulg	2"	3"	4"
Dimensiones ms	5.0x0.6	3.0x0.6	3.0x0.6
Área, m2/rollo	3.0	1.8	1.8
Peso rollo, kgs	16.3	15.0	20.0
Rollos/m3	8.0	6.0	5.0
Rollos/contenedor 40HC	600	450	350

Propiedades:

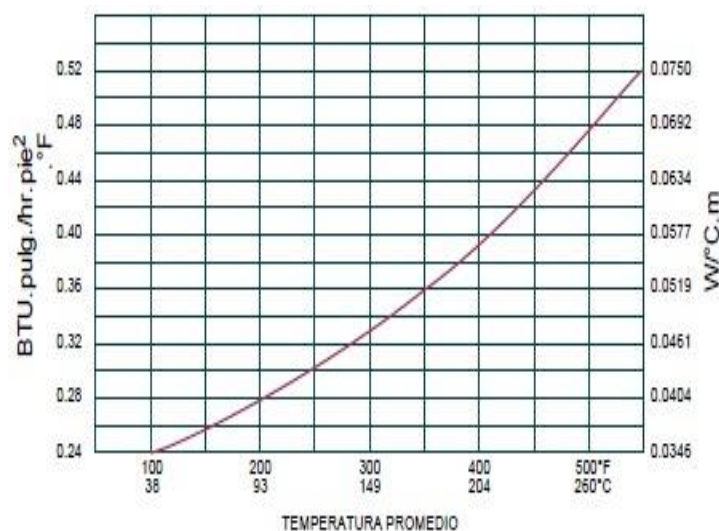
- Aislamiento térmico
- Incombustible
- Alta eficiencia térmica
- Alta flexibilidad
- Aplicación en un alto rango de temperaturas
- No produce ni causa corrosión
- Ahorro de energía y combustible
- Ahorro en costo de operación y manufactura
- Optimización de procesos
- Aumentos de producción
- Excelentes propiedades acústicas

- Absorbe el ruido
- No es hábitat para insectos y microorganismos
- Repele el vapor de agua
- Químicamente inerte
- Excelente estabilidad dimensional
- Protección contra incendios
- Resistente al fuego
- Seguridad y confort
- Protege el medio ambiente
- No absorbe, retiene o despiden malos olores
- 100% libre de asbestos

Usos

- Plantas petroquímicas
- Plantas de generación de energía
- Todo tipo de calderas
- Hornos de medias temperaturas
- Equipos de secado
- Aislamientos acústicos
- Aislamiento de fachadas y cubiertas
- Aislamiento de conductos de aire

Conductividad térmica



Conductividad térmica			
Temperatura media		K Btu-inch/hor-ft ² -°f	K W/°- m
°C	°F		
38	100	0.24	0.0346
79	175	0.27	0.0389
93	200	0.28	0.0403
121	250	0.30	0.0431
163	325	0.34	0.0490
204	400	0.39	0.0562

Especificaciones

Parámetros técnicos		
Propiedades	Unidad	Valor
Densidad	Kg/m ³	60-80-100
Conductividad térmica, 37 °C (100 °F)	W/m*K (Btu/in.ft ² -.h°F)	≤0.038 (≤0.24)
Temperatura máxima de servicio	°C	650
Temperatura de Contracción térmica bajo carga	°C	400
Contracción lineal	%	<1
Tasa de volumen de absorción de humedad	%	≤0.02
Tasa Hidrofóbica	%	≥99
Rendimiento de combustión	Clase A1, No combustible	
Empaque	Bolsa polietileno	

Rendimiento Acústico

Espesor	ASTM C423 Coeficiente en frecuencias						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
1.5"	0.15	0.47	0.98	1.06	1.02	1.02	0.90
2.0"	0.26	0.86	1.14	1.13	1.06	1.07	1.00
3.0"	0.62	1.03	1.20	1.10	1.08	1.10	1.10
4.0"	1.07	1.01	1.07	1.06	1.07	1.06	1.05