

MANTA ARMADA 159



Descripción del producto

Filtro de lana de roca volcánica, cosido a una malla de acero galvanizado por medio de hilos de acero. Incorporan una banda identificativa con el nombre ROCKWOOL y el número de referencia.

El bajo contenido de resina permite al producto conservar todas sus características mecánicas a altas temperaturas. Bajo pedido especial puede suministrarse la manta con hilo y malla de acero inoxidable.

Aplicaciones

Aislamiento termoacústico de conductos de gran diámetro, depósitos, tanques de almacenamiento y equipos industriales con superficies irregulares.

Ventajas

- Excelentes prestaciones de aislamiento térmico, acústico y prevención contra el fuego.
- Reacción al fuego, M0 - No combustible -
- Resistencia a altas temperaturas.
- No hidrófilas.
- Facilidad de montaje.
- Químicamente inerte.
- Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente.
- Bajo contenido de cloro soluble.

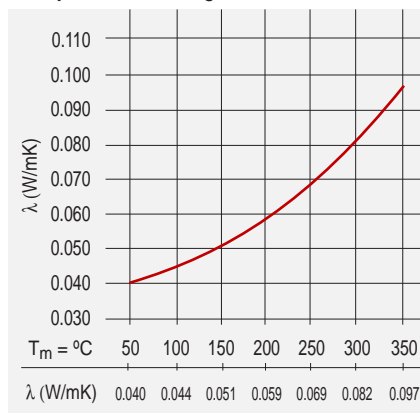
Características técnicas

Densidad

100 Kg/m³, manta armada.

Conductividad térmica

Ensayo realizado según Norma DIN 52612



Temperatura de trabajo

680 °C en régimen continuo Norma AGI-Q 132 y 750 °C en punta Norma ASTM-C411.

Calor específico

0.84 kJ/kg K a 20 °C.

Comportamiento al agua

Absorción de vapor de agua según ASTM C 1104 / C 1104 M, es de ± 0,02% de su volumen. Las mantas armadas 159 son repelentes al agua, no higroscópicas ni capilares, de acuerdo con BS-2972.

Resistencia al paso del vapor de agua

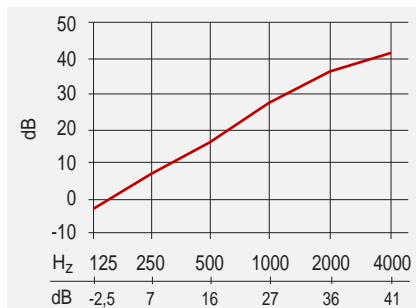
La resistencia al paso del vapor de agua es ínfima, similar a la del aire $\mu \pm 1.3$.

Reacción al fuego

M0, no combustible. Norma UNE 23.727.

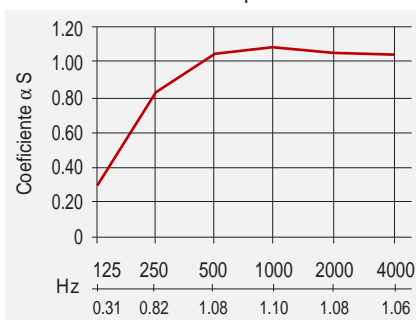
Aislamiento acústico

La aplicación de mantas armadas contribuye a la reducción del ruido generado por el transporte de fluidos en tuberías. En el gráfico se observa la reducción de ruido aportado por la aplicación de una manta armada 159 de 100 mm de espesor sobre una tubería de 324 mm, aislamiento revestido con una plancha galvanizada de acero de 1 mm de espesor.



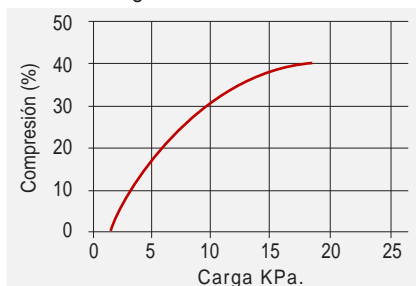
Coefficiente de absorción acústica

Ensayo según Norma ISO R 354; con productos de 50 mm de espesor colocados directamente sobre el soporte.



Resistencia a la compresión

Calculado según DIN-52272



Industria

Dimensiones

Largo x Ancho mm	Espesor en mm					
	40	50	60	70	80	100
4800 x 1000	•					
5500 x 1200	•					
4800 x 1000		•				
4500 x 1200		•				
4800 x 1000			•			
3700 x 1200			•			
4800 x 1000				•		
3200 x 1200				•		
2400 x 1000					•	
2700 x 1200					•	
2400 x 1000						•
2300 x 1200						•

Instalación

Las mantas se desenrollan, se cortan a la longitud adecuada según el desarrollo del elemento a aislar, y se fija mediante una lazada de hilo de acero de las extremidades de la malla.

En caso de aparatos o tuberías verticales, debe preverse el sostén mecánico de las mantas, mediante anillos o elementos similares.

La colocación de los productos deben realizarse en seco. Las normas recomiendan el revestimiento del aislante. Consúltenos su problema particular.

Mantenimiento

Las mantas 159 no necesitan ningún tipo de mantenimiento.

Embalaje

Las mantas se suministran en paquetes embalados con película plástica retráctil y paletizados. Deben almacenarse sin contacto con el suelo y a cubierto.

Generalidades

Los valores reseñados en la presente ficha técnica son valores medios obtenidos en ensayos. Rockwool se reserva el derecho en todo momento y sin previo aviso a modificar las especificaciones de sus productos.

ROCKWOOL
LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ROCKWOOL PENINSULAR, S.A.

ADMINISTRACIÓN Y SERVICIO A CLIENTES

Bruc 50, 3º 3ª - 08010 BARCELONA

Tel. 93 318 90 28 - Fax 93 317 89 66

www.rockwool.es