



RW-4300/RW-4600®

Colchoneta Termoaislante
Aislamiento térmico industrial
para altas temperaturas

DESCRIPCIÓN

RW-4300 / RW-4600 son colchas termoaislantes de fibra mineral de vidrio en color blanco, fabricadas a partir de arena sílice lubricadas con aceite mineral para protegerlas contra la abrasión; desarrolladas para soportar temperaturas de hasta 538°C (1000 °F). Se producen en dos densidades: 48 y 96 kg/m³ (3 y 6 libras/pie³). Estas colchas termoaislantes ofrecen una conductividad térmica baja, con un peso menor que el de otros aislamientos de su tipo (fibras y lanas minerales).

USOS Y APLICACIONES

Uso industrial: Generación eléctrica, petroquímica básica y secundaria, refinación de petróleo y en la industria química, sucroquímica y naviera. Son el aislante ideal para tuberías y equipos industriales que operan a temperaturas de hasta 538 °C (1000 °F). Gracias a sus diferentes tipos de armado, se adaptan a superficies irregulares de equipos y tuberías de proceso. Se recomienda su aplicación en función de su tipo, como se describe a continuación:

Tipo 1.- Cara exterior con metal desplegado e interior con malla de gallinero. Colcha indicada en equipos de gran tamaño, su cara exterior con metal desplegado facilita la colocación del acabado.

Tipo 2.- Cara exterior con metal desplegado e interior respuntada. Se recomienda en tuberías, en donde se requiere una colcha de gran rigidez y donde el recubrimiento exterior facilite la colocación del acabado.

Tipo 3.- Cara exterior con malla de gallinero e interior respuntada. Ideal para tuberías y equipos cuando se necesita una superficie elástica que se adapte a cualquier superficie irregular.

Tipo 4.- Cara exterior con metal desplegado e interior con tiras de metal desplegado. Ampliamente utilizada en equipos y tanques de gran altura de la industria petrolera y eléctrica.

Tipo 5.- Malla de gallinero por ambas caras. Recomendada en tuberías de diámetros de 20 pulgadas en adelante.

VENTAJAS

- Máxima eficiencia térmica.
- Baja conductividad térmica.
- Amplio rango de operación.
- Resistencia a la vibración.
- Incombustible.
- Fácil de instalar y manejar.
- No favorece a la corrosión.
- Inorgánico e inodoro.
- Acabado uniforme
- Bajo mantenimiento y larga duración.

NORMATIVIDAD

ASTM C-592: Colcha Termoaislante de Fibra Mineral, tipo aislamiento para tubería (Colchoneta Armada).

ASTM C553: Aislamiento Térmico para aplicaciones comerciales e Industriales.

ASTM E-84: Prueba de característica de combustión superficial en materiales de construcción.

Propagación de la flama =25 y Desprendimiento de humo =50.

NOM-009-ENER-1995-2014: Eficiencia Energética en Aislamientos Térmicos Industriales.

NOM-052-SEMARNAT: Características de Corrosividad, Reactividad, Explosividad, Toxicidad, Inflamabilidad, y Biológico-Infeciosos.

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

CFE D4500: Aislamiento Térmico.

ISO 9001:2015: Certificado de Registro.

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades	Método de Prueba	Valor
Rango de temperatura de operación	ASTM C 411	-18°C (0°F) - 538 °C (1000 °F)
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	< 5% Cumple con la norma
Características de combustión superficial	ASTM E 84	Propagación de la flama 25 Desprendimiento de humo 50
Resistencia a la Compresión	ASTM C 165	> 122 kg/m ² (>25 lb/ft ²)
No Corrosivo	ASTM C 795	Cumple con la norma
Olor	ASTM C 1304	Cumple con la norma
Contenido de "shot"	ASTM C 1335	0%

PRESENTACIÓN

Material	Presentación		
	Tipo	Cara exterior	Cara interior
Colcha Termoaislante	1	Metal desplegado*	Malla de gallinero**
	2	Metal desplegado*	Pespunteada
	3	Malla de gallinero**	Pespunteada
	4	Metal desplegado*	Tiras de metal desplegado*
	5	Malla de gallinero**	Malla de gallinero**

*Metal desplegado barnizado calibre 26 de 600 g/m² 2.5 x 1.3 cm.

** Malla de gallinero calibre 22 galvanizado de 2.5 x 1.9 cm.

Material	Espesor		Ancho		Largo	
	cm	pulg.	cm	pulg.	cm	pulg.
RW-4300	3.8	1½	61	24	244	96
	5.1	2				
	6.4	2½				
	7.6	3				
	8.9	3½				
	10.2	4				

Material	Espesor		Ancho		Largo	
	cm	pulg.	cm	pulg.	cm	pulg.
RW-4600	2.5	1	61	24	244	96
	3.8	1½				
	5.1	2				
	6.4	2½				
	7.6	3				
	8.9	3½				
	10.2	4				



