

# Vitrolan®. Colchas semirrígidas y flexibles de fibra de vidrio.

Hoja de datos técnicos



## Resumen descriptivo

Las colchas Armadas (semirrígidas) y Pespunteadas (flexibles) Vitrolan® son termoaislantes, están compuestas por fibras minerales de vidrio de alta calidad y cosidas con 6 costuras longitudinales continuas sobre mallas metálicas de refuerzo en una o ambas caras del producto.

Son útiles para temperaturas de proceso de hasta 538 °C (1,000 °F) en aplicaciones industriales.

Las presentaciones disponibles son:

**Colchas Armadas CAV-48/96, y**

**Colchas Pespunteadas CPV-48/96**

### Colchas Armadas CAV-48/96

Para aplicación sobre equipos planos o de poca curvatura, con recubrimiento metálico en ambas caras.

CAVD: cosida con metal desplegado.

CAVH: cosida con malla hexagonal.

CAVM: metal desplegado a una cara y malla en la otra cara.

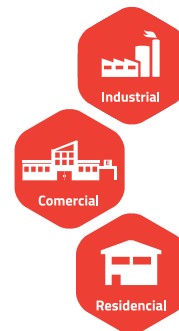
### Colchas Pespunteadas CPV-48/96

Para forro de tuberías y superficies curvas. Con recubrimiento metálico en una sola cara.

CPVD: cosida con metal desplegado.

CPVH: cosida con malla hexagonal.

## Proyectos



## Propiedades y características del producto

### Densidades

48 kg/m<sup>3</sup> (3 lb/ft<sup>3</sup>)

96 kg/m<sup>3</sup> (6 lb/ft<sup>3</sup>)

### Dimensiones estándar

0.61 x 2.44 m (2 x 8 ft)

### Espesores estándar

cm	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16
(in)	(1)	(1.5)	(2)	(2.5)	(3)	(3.5)	(4)

## Propiedades térmicas

Temperatura de uso (**máxima**) - ASTM C 411

538 °C (1000 °F)

Encogimiento lineal de los sistemas instalados (**máximo**) - ASTM C 356

< 2% (cumple con la norma)

Conductividad térmica - A 24 °C de temperatura media

0.0331 W/m·°K (0.230 Btu·in/ft<sup>2</sup>·h·°F)

### Conductividades térmicas en W/m·K (Btu·in/ft<sup>2</sup>·h·°F)

Temperatura media	Densidad 48 kg/m <sup>3</sup>	Densidad 96 kg/m <sup>3</sup>
38 °C (100 °F)	0.0342 (0.237)	0.0337 (0.234)
93 °C (199 °F)	0.0427 (0.296)	0.0411 (0.285)
149 °C (300 °F)	0.0526 (0.365)	0.0490 (0.340)
204 °C (399 °F)	0.0643 (0.446)	0.0577 (0.400)
260 °C (500 °F)	0.0787 (0.546)	0.0675 (0.468)
316 °C (601 °F)	0.0963 (0.668)	0.0784 (0.544)
371 °C (700 °F)	0.1177 (0.816)	0.0910 (0.631)

## Beneficios



## Resistencia a la humedad

**Absorción de humedad por volumen (máxima)** - ASTM C 1104 < 5% (cumple con la norma)

## Resistencia a la corrosión

**Compatibilidad con el acero inoxidable** - ASTM C 795 Cumple con la norma.

## Seguridad contra incendio

**Generación de humo** - ASTM E 84 0 No generan humo.  
**Propagación de flamas** - ASTM E 84 0 No propagan las flamas.

### Beneficios

Resiliente

Excelente resistencia mecánica

Ahorro en tiempo y costos de instalación

## Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



Norma de producto: ASTM C 592, NOM 009 ENER, NOM 018 ENER, ASTM C 177, ASTM C 518, ASTM C 871, NRF-034-PEMEX, CFE-D4500-04, CFE-D4500-07.

## Datos de contacto

### Zona Norte

Monterrey: +52 (81) 8390 0015  
 Tampico: +52 (833) 125 9607

### Zona Sureste

Coatzacoalcos: +52 (921) 214 9833  
 Mérida: +52 (999) 688 55 19

### Zona Bajío

San Luis Potosí  
 +52 (444) 824 5586 y 87

### Zona Centro

Ciudad de México:  
 +52 (55) 1036 0640

### Zona Occidente

Guadalajara:  
 01 800 036 06 40

### Aplicaciones

Equipos de proceso

Instalaciones de alta temperatura

Tratamientos acústicos

Instalaciones de baja temperatura

Las especificaciones técnicas presentadas por Aislantes Minerales S.A. de C.V. en este documento, tienen el propósito de ser utilizadas como referencia general únicamente. Las propiedades aquí descritas, representan valores promedio confirmados a través de métodos de prueba validados. Aislantes Minerales S.A. de C.V. renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier error de instalación por parte de terceros e incluso por cualquier falla causada por productos o accesorios ajenos a los suministrados por Aislantes Minerales S.A. de C.V. Los datos contenidos en esta hoja técnica están sujetos a cambios de manera total o parcial sin previo aviso. Por favor consulta a nuestro equipo técnico para validar la información.

Vitrolan es una marca registrada de Aislantes Minerales, S.A. de C.V. | DR - Derechos Reservados conforme a la Ley. Se prohíbe la reproducción del contenido total o parcial de este documento para fines de explotación comercial y/o de lucro.



Versión digital, para consulta en dispositivos electrónicos, soluciones para cuidar nuestro planeta. Pregunta por la versión imprimible en blanco y negro.