

PV® Supertemp®. Bloques termoaislantes de lana de roca (LDR).

Hoja de datos técnicos



Resumen descriptivo

El PV® Supertemp® es un termoaislante en forma de placas rígidas, compuesto por fibras minerales de roca y aglutinantes de alta calidad resistente a temperaturas elevadas. Es un producto para uso en un amplio rango de temperaturas, hasta de 1038 °C, en servicio continuo no sujeto a flama directa.

Se emplea en plantas de energía, de procesos industriales en general, precipitadores, hornos, generadores de

vapor, quemadores y en otras aplicaciones, como respaldo a refractarios o como primera capa de sistemas aislantes para temperaturas elevadas.

Recomendable para seguridad en caso de incendio. Es más ligero, eficiente y económico que otros materiales refractarios y con buena resistencia a la compresión. Puede ser cortado manualmente o con sierra mecanizada para adaptarse a las necesidades de la obra.

Proyectos



Industrial

Propiedades y características del producto

Densidad	256 kg/m ³ (16 lb/ft ³)							
Dimensiones estándar	91.5 x 30.5 cm (3 x 1 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)
Fuerza de compresión para causar 10% de deformación	97 Kpa (14 psi)							
Módulo de ruptura	276 Kpa (40 psi)							

Propiedades térmicas

Temperatura de uso constante - ASTM C 411	Hasta 1038 °C (1900 °F) en la cara caliente no sujeto a flama directa.
Encogimiento lineal de los sistemas instalados (máximo) - ASTM C 356	<4.0% Expuestas a 1038 °C (1900 °F) durante 24 horas.

Conductividades térmicas en W/m·K (Btu·in/ft²·h·°F) - ASTM C 518, NMX C 181

Temperatura media	PV® Supertemp®
150 °C (302 °F)	0.0532 (0.369)
200 °C (392 °F)	0.0573 (0.397)
250 °C (482 °F)	0.0633 (0.439)
300 °C (572 °F)	0.0711 (0.493)
350 °C (662 °F)	0.0806 (0.559)
400 °C (752 °F)	0.0920 (0.638)
450 °C (842 °F)	0.1051 (0.729)
500 °C (932 °F)	0.1201 (0.833)

Resistencia a la humedad

Absorción de humedad por volumen (máxima) NMX C 228	<1%	--
Absorción de humedad por peso (máxima) NMX C 228	0.2%	--
Capilaridad	Nula	No absorben humedad por capilaridad.
Higroscopicidad	Nula	No absorben humedad atmosférica.
Resistencia a la difusión del vapor NMX C 210	$\mu = 1.3$	Evitan la condensación de vapor en la superficie de contacto con el sustrato.

Beneficios



Hecho de piedra (material reciclado)

Aislamiento térmico para altas temperaturas



Seguridad contra incendio



Sustentable



Ahorra y conserva energía



Ligero



No absorbe humedad del medio ambiente



Repelente al agua

Resistencia a la corrosión

Iones de cloruros libres (máximo)	60 ppm	No provocan corrosión de los metales.
Azufre libre	0	No provocan corrosión por acidez.
Alcalinidad (pH)	7.5 a 10	--
Compatibilidad con el acero	--	No provocan corrosión del acero.
Compatibilidad con el acero inoxidable ASTM C 795	--	No corroen el acero inoxidable.

Seguridad contra incendio

Punto de fusión (mínimo)*	1100 °C (2012 °F)	--
Comportamiento ante el fuego* ASTM E 136, ASTM E 84	--	No son combustibles.
Generación de humo* - ASTM E 84	0	No generan humo.
Propagación de flamas - ASTM E 84	0	No propagan las flamas.

 * Si tienes cualquier duda referente a seguridad contra incendio consulta a nuestros técnicos.

Protección de la salud

Asbestos	No contiene
Hidroclorofluorocarbonos - HCFC	No contiene
Clorofluorocarbonos - CFC	No contiene
Resistencia a microorganismos	No propician la formación de hongos, moho o bacterias.

Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



Norma de producto: ASTM C 612, NOM 009 ENER, NOM 018 ENER, ASTM C 1104, ASTM C 166, ASTM C 177, ASTM C 303, ASTM C 353, ASTM C 871, NRF 034 PEMEX, CFE-D4500-04, CFE-D4500-07.

 USGBC® y el logotipo relacionado son marcas registradas propiedad de U.S. Green Building Council® y son utilizadas con autorización.

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

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.

Rolan y PV Supertemp son marcas registradas 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.

Beneficios



Aplicaciones

- Plantas de energía
- Plantas de procesos industriales en general
- Precipitadores
- Hornos y quemadores
- Generadores de vapor
- Como respaldo a refractarios
- Primera capa de sistemas aislantes para temperaturas elevadas