

Rolan® 1200. Preformados termoaislantes para tubería de lana de roca (LDR).

Hoja de datos técnicos



Resumen descriptivo

Termoaislantes preformados para tuberías de toda clase de construcciones: habitacionales, residenciales, comerciales, industriales y de servicios. Hechos de lana de roca basáltica y resina termofija como aglutinante. Ofrecen alta resistencia a la transmisión del calor (R).

Son incombustibles, no propagan las flamas y no generan humo en caso de incendio. Su punto de fusión es superior a los 1100 °C. Son repelentes al agua, no absorben humedad por lo que no ocurrirá condensación

del vapor en la capa aislante. No provocan corrosión de los metales o el concreto. Conservan su forma, dimensiones y propiedades mecánicas por tiempo indefinido. No encogen ni se expanden por efecto de los cambios de temperatura o humedad ambiental. Son rígidos y ligeros.

Se cortan e instalan con facilidad y rapidez. No contienen HCFC ni CFC. Se ofrecen en espesores de 1 a 4 pulgadas y densidad de 128 kg / m³.

Propiedades y características del producto

Densidad nominal - ASTM C 302	128 kg/m ³	(8.00 lb/ft ³)
Dimensiones estándar - ASTM C 585	Diámetros nominales de 13 a 762 mm (½ a 30 in) Largo 914.4 mm (36 in)	
Espesores estándar	cm	(in)
	2.54	3.81
	(1)	(1.5)
	5.08	6.35
	(2)	(2.5)
	7.62	8.89
	(3)	(3.5)
	10.16	(4)

Propiedades térmicas

Temperatura de uso constante - ASTM C 411	-49 °C a 760 °C	(-56 °F a 1400 °F)
Encogimiento lineal - ASTM C 356	0% Expuestas a 650 °C (1202 °F)	
Conductividad térmica	0.0331 W/m·°K (0.230 Btu·in/ft ² ·h·°F)	
A 24 °C de temperatura media		

Conductividades térmicas en W/m·K (Btu·in/ft²·h·°F) - ASTM C 335

Temperatura media	Rolan 1200®	ASTM C 547
25 °C (77 °F)	0.033 (0.229)	0.036 (0.250)
50 °C (122 °F)	0.035 (0.243)	0.040 (0.277)
100 °C (212 °F)	0.040 (0.277)	0.045 (0.312)
150 °C (302 °F)	0.048 (0.333)	0.053 (0.368)
200 °C (392 °F)	0.056 (0.389)	0.065 (0.451)
250 °C (482 °F)	0.064 (0.443)	0.078 (0.541)
300 °C (572 °F)	0.072 (0.499)	0.094 (0.652)

Resistencia a la humedad

Absorción de humedad por volumen	No mayor a 1%	--
Capilaridad	Nula	No absorben humedad por capilaridad.
Higroscopicidad	Nula	No absorben humedad atmosférica.
Resistencia a la difusión del vapor NMX C 210	μ = 1.3	Evitan la condensación de vapor en la superficie de contacto con el sustrato.
Barrera de vapor - opcional		Recubrimiento ASJ (All Service Jacket)*

! * Es posible utilizar otro tipo de recubrimientos, consulta a nuestro departamento técnico para confirmar su disponibilidad.

Proyectos



Beneficios



Resistencia a la corrosión

Iones de cloruros libres (máximo)	<60 ppm	No provocan corrosión de los metales.
Azufre libre	0.0%	No provocan corrosión por acidez.
Alcalinidad (pH)	6 a 9.5	--
Compatibilidad con el aluminio En función de su alcalinidad	--	No provocan corrosión del aluminio.
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.

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 547, NOM 009 ENER, ASTM C 1104, ASTM C 871, NRF 034 PEMEX, CFE-D4500-04, CFE-D4500-07, ISO 9001.

! 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 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.

Beneficios



Repelente al agua



Resistente a hongos y bacterias



Fácil instalación



Excelente resistencia mecánica



Ahorro en tiempo y costos de instalación

Aplicaciones

Equipos de proceso

Instalaciones de alta temperatura

Tratamientos acústicos

Tuberías

Instalaciones de baja temperatura