

Cementos Rolan®. Cementos Rolan® Supertemp® y Rolan® 1001 de lana de roca (LDR).

Hoja de datos técnicos



Resumen descriptivo

Los cementos aislantes Rolan® son recubrimientos termoaislantes granulares, los cuales están compuestos por fibras minerales de roca de alta calidad y contienen aglutinantes minerales para darles dureza.

Son resistentes a temperaturas extremas. Están preparados para ser mezclados con agua y aplicarse húmedos. Tienen excelente adherencia a otros materiales aislantes, y con mastiques de acabado proporcionan protección exterior.

Recomendamos su uso en donde otros productos aislantes no pueden usarse por la forma o temperatura; como recubrimiento, uso para el cual es recomendable aplicarse sobre una malla metálica que le sirve de refuerzo y mejor adherencia.

Siempre deben llevar un acabado final a base de mastique que le proteja de la intemperie, y en los casos que lo requieran una barrera de vapor adecuada en instalaciones frías.

Proyectos



Propiedades y características del producto

	Cemento Supertemp®	Rolan® 1001
Rendimiento	18 m ² a 1 cm de espesor con 100 kg de cemento (36 ft ² a 1 in de espesor con 100 lb de cemento)	15 m ² a 1 cm de espesor con 100 kg de cemento (30 ft ² a 1 in de espesor con 100 lb de cemento)

Propiedades térmicas

	Cemento Supertemp®	Rolan® 1001
Temperatura de uso constante - ASTM C 411	Hasta 870 °C (1598 °F)	Hasta 650 °C (1202 °F)
Encogimiento lineal (máximo) - ASTM C 356	6% al secado	4% al secado

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

Temperatura media	Cemento Supertemp®	Rolan® 1001
100 °C (212 °F)	0.0872 (0.605)	0.0870 (0.603)
150 °C (302 °F)	0.0926 (0.642)	0.0950 (0.659)
200 °C (392 °F)	0.0995 (0.690)	0.1090 (0.756)
250 °C (482 °F)	0.1078 (0.748)	0.1250 (0.867)
300 °C (572 °F)	0.1177 (0.816)	0.1450 (1.006)
350 °C (662 °F)	0.1290 (0.895)	--

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



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.

Beneficios



Fácil instalación

Adaptable a superficies planas, curvas e irregulares



Ahorro en tiempo y costos de instalación

Doble uso: aislante y acabado

Buena adherencia

Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



CERTIFIED ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
S-P-00532 www.environdec.com



NOM



NRF-034-PEMEX-2011



CFE



ASTM INTERNATIONAL

NMX

Sistema de Gestión Certificado de acuerdo con la norma ISO 9001:2015, para la fabricación y venta de aislamientos termo acústicos de lana de roca y XPS.

Normas de producto: ASTM C 195 (Cemento Supertemp®) y ASTM C 449 (Rolan® 1001). NOM 009 ENER, NOM 018 ENER, ASTM C 1104, ASTM C 166, ASTM C 177, 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: 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 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.

Aplicaciones

Equipos de proceso

Instalaciones de alta temperatura

Fachadas y techos

Muros / muros divisorios

Sobre plafones

Pisos / entresijos