

## FMI Rolan®. Fibra Mineral de Ingeniería Rolan®. Sector automotriz y composites.

Hoja de datos técnicos



### Resumen descriptivo

Lana mineral de roca, compuesta por fibras refinadas inorgánicas de alta calidad (con un contenido no fibroso de 3 % y 5 %), que se mezclan fácilmente en sistemas de proceso por dosificación.

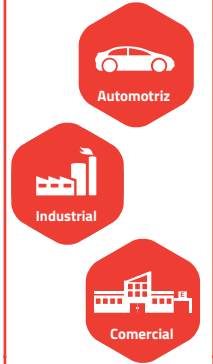
Nuestras fibras de refuerzo proporcionan propiedades, que mejoran el rendimiento de una gran cantidad de productos, y conservan su integridad a altas temperaturas proporcionando una excelente resistencia al desgaste y al calor.

Es una excelente opción como:

- Resistencia al calor a juntas automotrices para altas temperaturas.
- Compuesto de refuerzo para materiales de fricción.

- Reducción de desgaste de frenos automotrices e industriales (contribuyendo a reducir las emisiones de polvo y ruido).
- Incremento a la resistencia a la abrasión en zapatas y embragues de freno.
- Refuerzo para recubrimiento FRP (Fiber Reinforced Plastic)
- Piezas de formado al vacío.
- Aditivos de asfaltos en techos (brindando resiliencia y resistencia al desgaste).
- Modificadores de la viscosidad de productos líquidos y semilíquidos.

### Proyectos



### Propiedades y características del producto

<b>Fibra granulada</b>	De alto rendimiento. Excelente resistencia como esfuerzo.
<b>Densidad nominal</b>	1240 kg/m <sup>3</sup> (77.41 lb/ft <sup>3</sup> )
<b>Dureza</b>	6.0 Mohos
<b>Diámetro de fibra</b>	12.7 µm
<b>Largo de fibra</b>	3 - 6 mm
<b>Empaque</b>	Sacos de 25 Kg
<b>Material no fibroso*</b>	FMI Rolan® 1 - 2.70 % FMI Rolan® 2 - 5.30 %
<b>Esfuerzo de tensión de la fibra</b>	80, 000 psi
<b>Módulo de tensión</b>	1.5 - 6 x 10 <sup>6</sup> psi
<b>Índice refractivo</b>	1.63

! \* Alto contenido de fibra (bajo contenido de shot).

### Propiedades térmicas

<b>Encogimiento lineal a 870 °C</b>	2.4%
<b>Temperatura de desvitrificación</b>	Superior a 840 °C (1550 °F)
<b>Punto de fusión</b>	Superior a 1093 °C (2000 °F)
<b>Temperatura de operación</b>	Hasta 850 °C (1550 °F). Superior resistencia al fuego y al calor.

### Composición química típica

<b>SiO<sub>2</sub></b>	35 a 48 %
<b>CaO</b>	<41 %
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<20 %
<b>MgO</b>	<15 %
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0 - 5 %

### Beneficios



## Resistencia a la humedad

<b>Absorción de humedad por volumen (máxima)</b> NMX C 228	<1 %	--
<b>Absorción de humedad por peso (máxima)</b> NMX C 228	<0.2 %	--
<b>Capilaridad</b>	Nula	No absorben humedad por capilaridad.
<b>Higroscopicidad</b>	Nula	No absorben humedad atmosférica.

## Seguridad contra incendio

<b>Comportamiento ante el fuego</b> ASTM E 136, ASTM E 84	--	No son combustibles.
<b>Generación de humo - ASTM E 84</b>	0	No generan humo.
<b>Propagación de flamas - ASTM E 84</b>	0	No propagan las flamas.

! \* Comportamiento del material en un horno de tubo vertical a 750 °C.

## Protección de la salud

<b>Asbestos</b>	No contiene
<b>Resistencia a microorganismos</b>	No propician la formación de hongos, moho o bacterias.

## Cumplimiento de certificaciones, normas y membresías



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.

! 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

Los datos de desempeño en este documento reflejan nuestras expectativas, basadas en las pruebas realizadas de acuerdo con los métodos estándares reconocidas bajo condiciones controladas. El aplicador, contratista general, dueño de la propiedad y/o usuario DEBE leer, entender y seguir las direcciones, especificaciones y/o recomendaciones que figuran en las publicaciones relativas al uso y a la aplicación de estos productos, y no debe basarse únicamente en la información contenida en esta hoja de datos del producto. Aislantes Minerales S.A. de C.V. no es responsable por daños de materiales, lesiones corporales, daños indirectos o pérdidas de cualquier tipo que surjan de o producidos por la falla por parte del aplicador, contratista general o dueño de la propiedad de seguir las recomendaciones contenidas en las publicaciones de este producto.

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



## Aplicaciones

Balatas

Pinturas

Juntas de alta temperatura

Fibras de refuerzo para membranas de asfalto.

Refuerzo de materiales de fricción

Impermeabilizantes

Modificador de viscosidad en pinturas y selladores