

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikalastic® HLM 5000R RG

(anteriormente MSeal HLM 5000R RG)

Membrana impermeabilizante monocomponente a base de poliuretano.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic® HLM 5000R RG es una membrana impermeabilizante de poliuretano puro, monocomponente, tixotrópica (anti-descolgante) y de curado por humedad, que reacciona con la humedad atmosférica para formar una membrana resistente.

Sikalastic® HLM 5000R RG protege las estructuras contra la penetración de agua, mientras mantiene su flexibilidad para adaptarse a la expansión y contracción nominal del sustrato.

### USOS

Impermeabilización para:

- Exteriores bajo nivel del suelo sobre concreto y mampostería
- Losas de transferencia y estacionamientos (garajes)

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente – No requiere mezclas complejas y es fácil de aplicar
- Tixotrópico (anti-descolgante) – Adecuado para aplicaciones verticales
- Impermeable – Protege la estructura contra la penetración de agua
- Elastomérico – Permite la expansión y contracción nominal de la estructura
- Flexibilidad a bajas temperaturas – Amplio rango de servicio, adecuado para todo tipo de climas
- Aplicación en frío y sin juntas – Elimina solapes, uniones y cortes previos

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano aromático	
Empaques	22.5 kg en balde grande de boca abierta 25 kg en balde pequeño de boca abierta	
Color	Negro	
Vida Útil	nueve (09) meses desde la fecha de producción	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado, sin daños y sellado, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Consultar siempre el envase. Para información sobre manipulación y almacenamiento seguro, consultar la Hoja de Seguridad (SDS) vigente.	
Densidad	~ 1.55 kg/L	
Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	<150 g/L	ISO 11890-2:2013
Viscosidad	<20000 CPS @23°C	

Contenido de Sólidos en Peso	≥ 88%		
Dureza Shore A	~62		ASTM D 2240:2015
Resistencia a la Tensión	≥2.0 MPa		ASTM D 412:2016
Elongación de Rotura	≥ 450%		ASTM D 412:2016
Resistencia a la Adherencia	≥ 1.0 MPa (Imprimación directa sobre concreto estándar)	ASTM D 7234:2021	
Resistencia al Desgarro	≥ 15 N/mm		ASTM D 624:2020
Capacidad de Puenteo de Fisuras	Cumple con 3.2mm at -20°C por 10 ciclos		ASTM C 1305:2016
Absorción de Agua	≤5%		ASTM D 570:1998
Flexibility at low temperature	Sin agrietamiento a -35°C		ASTM D 1970:2021
Temperatura del Producto	Min	5°C	
	Max	35°C	
Temperatura del Ambiente	Min	5°C	
	Max	35°C	
Humedad Relativa del Aire	Min	20%	
	Max	85%	
Punto de Rocío	Tener cuidado con la condensación. La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser al menos +3 °C por encima del punto de rocío.		
Temperatura del Sustrato	Min	5 °C	
	Max	35 °C	
Humedad del Sustrato	<b>Sustrato</b> Sustrato cementicio	<b>Método de Prueba</b> Método del carburo de calcio (método CM)	<b>Contenido de humedad</b> ≤ 4 % (para autoprimante) O consultar el PDS del imprimante aprobado seleccionado
	Sin humedad ascendente (ASTM D4263, lámina de polietileno) El sustrato debe estar visiblemente seco, sin agua estancada.		
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Temperatura ambiente +10°C	Humedad relativa 50%	Mínimo 24
	+20°C	50%	16
	+30°C	50%	12
	Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes, particularmente el consumo, la temperatura y la humedad relativa.		

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas	Capa	Producto	Consumo en pared vertical
	Primer	Sikafloor-161 o primer local aprobado	~0.3 kg/m <sup>2</sup>
	1 <sup>ra</sup> capa	Sikalastic® HLM 5000R RG	~1.0 kg/m <sup>2</sup>
	2 <sup>da</sup> capa	Sikalastic® HLM 5000R RG	~1.0 kg/m <sup>2</sup>
	3 <sup>ra</sup> capa		Opcional, depende de los requerimientos del proyecto
	Espesor de película seca		~1.15 mm

Nota: Dependiendo del diseño del proyecto, se puede añadir una capa adicional, pero en superficies verticales, el consumo máximo es de 1.0 kg/m<sup>2</sup> por capa.

Capa	Producto	Consumo en horizontal
Primer	Sikafloor-161 o primer local aprobado	~0.3 kg/m <sup>2</sup>
1 <sup>ra</sup> capa	Sikalastic® HLM 5000R RG	1.0 ~ 1.3 kg/m <sup>2</sup>
2 <sup>da</sup> capa	Sikalastic® HLM 5000R RG	1.0 ~ 1.3 kg/m <sup>2</sup>
Espesor de película seca		1.15 ~ 1.50 mm

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Seleccione el equipo más adecuado para todas las aplicaciones requeridas en el proyecto.

### EQUIPMENT

Seleccione el equipo más adecuado para todas las aplicaciones requeridas en el proyecto.

#### EQUIPO DE PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

- Equipos de molienda
- Cepillos de alambre manuales o mecánicos
- Hidrolavadora de alta presión
- Equipos industriales de aspirado

Para otros tipos de equipos de preparación, contacte con los Servicios Técnicos de Sika.

#### EQUIPO DE MEZCLADO

- Mezclador eléctrico de paleta simple (300 a 400 rpm)

### EQUIPO DE APLICACIÓN

- Paleta
- Cepillo
- Equipo de pulverización airless

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

#### Penetraciones y juntas estructurales

Se deben utilizar las soluciones de Sellado de Juntas Sika para las conexiones alrededor de las penetraciones y para las juntas de construcción.

1. El sustrato debe ser sólido con una fuerza mínima de adhesión a tracción de 1.2 N/mm<sup>2</sup>, limpio, seco y libre de contaminantes como tierra, aceite, grasa, recubrimientos, lechada, tratamientos superficiales y material suelto o friable.
2. El concreto nuevo debe haber curado al menos durante 28 días y tener una fuerza de tracción > 1.2 N/mm<sup>2</sup>.
3. IMPORTANTE: La textura final del sustrato debe ser texturizada y adherente. Prepare los sustratos cementosos mecánicamente utilizando equipos de limpieza por chorro abrasivo, fresado o escarificado para eliminar la lechada de cemento.
4. Elimine el concreto débil y exponga completamente los defectos, como huecos y cavidades. Nota: Los métodos adecuados para la preparación de superficies son el lavado a alta presión o la limpieza por chorro abrasivo. Si se utilizan otros pretratamientos como escarificado o fresado, luego use chorro de agua o limpieza abrasiva para eliminar los fallos estructurales restantes, remover la lechada de cemento y lograr una superficie texturizada y sólida.
5. Reparar y llenar los huecos y cavidades utilizando productos apropiados de la gama SikaTop®, Sika MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®.
6. Elimine el polvo utilizando equipos industriales de

aspirado.

7. Para confirmar una adecuada preparación de la superficie y la adherencia del producto, realice una pequeña prueba antes de la aplicación completa, junto con las pruebas de adherencia necesarias.

## MEZCLADO

### IMPORTANTE

El producto se suministra listo para su uso.

Antes de la aplicación, mezcle durante al menos 2 minutos utilizando un **mezclador eléctrico de paleta simple (300 a 400 rpm)** hasta que el líquido y todo el pigmento coloreado logren un color uniforme.

## APLICACIÓN

### Seguir estrictamente los procedimientos de instalación

Siga estrictamente los procedimientos de instalación según lo definido en las Declaraciones de Método, manuales de aplicación e instrucciones de trabajo, los cuales deben ajustarse siempre a las condiciones reales del sitio.

### RECUBRIMIENTO

Siempre inicie la aplicación realizando los detalles (esquinas, encuentros, juntas) antes de aplicar sobre las superficies horizontales principales.

- Aplicar imprimación **Sikafloor®-161** uniformemente sobre el sustrato de concreto sólido. Si se utiliza otra imprimación, seguir las instrucciones de aplicación correspondientes.
- Aplicar la **primera capa de Sikalastic® HLM 5000R RG** utilizando rodillo, llana o equipo de pulverización airless.

*Nota:* Mantenga un "borde húmedo" durante la aplicación para lograr un acabado continuo y sin uniones.

- Dentro del tiempo de repaintado, aplicar la **segunda capa** del producto uniformemente sobre la superficie con rodillo, llana o equipo de pulverización airless.

*Nota:* Mantenga un "borde húmedo" durante la aplicación para lograr un acabado continuo y sin uniones.

- El recubrimiento debe ser continuo, libre de poros y con el acabado superficial requerido.

### Protección contra la lluvia

Después de la aplicación, proteger el producto de lluvias intensas o lloviznas hasta que esté seco para evitar daños en la superficie.

### No aplicar sobre humedad ascendente

No aplicar sobre sustratos que presenten humedad ascendente.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación

con Sika® Thinner C inmediatamente después de su uso. El material endurecido solo puede ser removido por medios mecánicos.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

### Sika Perú

Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060