

FICHA DE PRODUCTO

Sikalastic® HLM 5000 SL

(anteriormente MSeal HLM 5000 SL)

Sistema de membrana impermeabilizante elastomérica líquida aplicada en frío.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic® HLM 5000 SL membrana impermeabilizante elastomérica de poliuretano modificada con bitumen, de curado en húmedo para aplicaciones exteriores bajo nivel o entre losas.

USOS

- Hormigón.
- Madera Terciada (exterior).
- Bajo nivel exterior (mampostería, hormigón y algunos metales).
- Estacionamientos y tanques de hormigón.
- Explanadas y centros comerciales.
- Fuentes de agua y piscinas.
- Balcones y jardineras.
- Losas bajo nivel.
- Muros y alcantarillas.
- Malecones, represas y depositos de agua.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Disponible como sistema de recubrimiento estándar y de alto espesor.
- Membrana impermeabilizante que resiste la penetración de agua.
- Membrana elastomérica que permite la expansión y contracción.
- Amplio rango de temperaturas de aplicación, flexibilidad para aplicar en cualquier clima.
- Resistente al ataque bacteriano y a varios ácidos, álcalis y sales.
- Membrana aplicada en frío monolítica, elimina traslapes, uniones y cortes.
- No requiere el uso de equipo de fundido en caliente.

CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM C 836
- National standard of Canada 37.58 - M86 developed by CGSB

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Sikalastic® HLM 5000 SL poliuretano modificado con bitumen.
Presentación	Tinetas de 19 L.
Color	Negro
Conservación	12 meses desde su fabricación, bajo condiciones de almacenamiento indicadas.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en sus recipientes originales sin abrir, bajo condiciones limpias y secas a una temperatura de 5 a 25 °C. Durante su almacenamiento se puede formar una película de Sikalastic® HLM 5000 SL que se puede remover fácilmente, lo que no afecta al desempeño del producto.
Densidad	1,50 ± 0,05 a 23°C
Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	183 g/L

Viscosidad	12500 cps (sistema alto espesor)		
Contenido de sólidos por peso	Sistema Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM C836)
	≥ 84%		
Perdida de Peso % (20% max)	Sistema Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM C836)
	16%		

Los resultados que se muestran son típicos, pero no deben tomarse como criterio de desempeño para el material que se va a aplicar en obra.

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore	Sistema alto espesor	Sistema estándar	(ASTM C836)
	Shore 00	N/A	85
Módulo de Elasticidad	Sistema de Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM D412)
	Modulo 100%, MPa	0,6	0,6
Resistencia a Tracción	Sistema Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM D 412)
1,4 MPa		1,0 MPa	
Elongación	Sistema Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM D 412)
	Alargamiento promedio %	300	600
Expansión	Propiedad	Valor	
	En Agua 3 días a temperatura ambiente.	Ninguna	
Cambio Dimensional tras el Calor	Sistema de Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM C 836)
	Extensibilidad, despues del envejecimiento por calor	Sin agrietamiento	
Recuperación Elástica	Recuperación mínima	90%	
Capacidad de Punteo de Fisura	Sistema Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM C 836)
	6,4 mm sin pérdida de adherencia o agrietamiento 10 ciclos en 24 horas a- 9 °C	1,6 mm sin perdida de adherencia o agrietamiento	
Permeabilidad al Vapor de Agua	Sistema Alto Espesor	Sistema Estándar	(ASTM E 96)
0,075 seco		0,1 seco	
Adhesión en pelado	~0,5 (N/m)		(ASTM C 836)
Temperatura de Servicio	-40 °C min a +49°C max.		
	Los resultados que se muestran son típicos, pero no deben tomarse como criterio de desempeño para el material que se va a aplicar en obra.		

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	~1,8 kg/m ² por capa
Rendimiento	12 m ² por tineta de 19 L. El rendimiento dependerá de la porosidad y preparación del sustrato.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- **Sikalastic® HLM 5000 SL** no está diseñado para impermeabilización expuesta.
- Una vez aplicado **Sikalastic® HLM 5000 SL**, debe ser protegido de los rayos UV.
- Mantenga el producto alejado del calor, flama y fuentes de ignición.
- Evite aplicar **Sikalastic® HLM 5000 SL** cuando haya mal tiempo o el mismo sea inminente.
- No aplique sobre barras de refuerzo ni sobre superficies mojadas o contaminadas.
- No caliente directamente los recipientes con una llama, estufa, parrillas eléctricas u horno.
- No aplique o use **Sikalastic® HLM 5000 SL** donde se encuentren olores inaceptables de solventes, por ejemplo cerca de áreas de preparación o procesamiento de alimentos.
- Este recubrimiento no está diseñado para superficies de contacto.
- Aplique **Sikalastic® HLM 5000 SL** cuando los sustratos estén secos y la temperatura ambiente se encuentre entre 4 a 32°C; para temperaturas inferiores a 4°C, consulta a Departamento de Servicio Técnico de Sika.
- Las temperaturas bajas influyen en la viscosidad y en las características de manejo de **Sikalastic® HLM 5000 SL**; el calor incrementa el flujo y el frío lo disminuye. Mantenga el producto con sus condiciones de almacenamiento.
- Repare todos los huecos y depresiones profundas en los sustratos con el material de parcheo adecuado antes de aplicar **Sikalastic® HLM 5000 SL**.
- Antes de aplicar **Sikalastic® HLM 5000 SL** drene todos los desagües y salidas de drenaje.
- Trabaje cuidadosamente el material en superficies irregulares de concreto para evitar la formación de poros y espacios sin tratar.
- Proteja las superficies revestidas con **Sikalastic® HLM 5000 SL** para evitar que se perforen, con tablas protectoras hasta el momento de aplicar la capa superior o relleno que se requiera.
- En aplicaciones horizontales, el hormigón debe inclinarse hacia el drenaje para evitar el aposamiento de agua en la superficie de **Sikalastic® HLM 5000 SL**.
- Cuando se utiliza una estera de drenaje directamente sobre **Sikalastic® HLM 5000 SL**, se debe utilizar una capa de lamina de polietileno de 0,16 mm aprox. entre **Sikalastic® HLM 5000 SL** y la estera de drenaje.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

- Se recomienda precondicionar **Sikalastic® HLM 5000 SL** entre 20°C a 25°C para facilitar su aplicación.
- Homogeneizar **Sikalastic® HLM 5000 SL** en su recipiente antes de utilizar.

Drenaje y Protección

1. Utilice el sistema adecuado de protección del sistema de paneles de drenaje, para proteger el área durante la aplicación de rellenos y donde se anticipe presión hidrostática
2. Para protección la superficie durante la aplicación de rellenos solamente, instale paneles de protección tan pronto como sea posible después del curado de **Sikalastic® HLM 5000 SL**.

PREPARACION DEL SOPORTE

- 1.- Para obtener los mejores resultados, todas las superficies del hormigón deben estar ligeramente alisada con llana de acero hasta obtener una superficie plana y uniforme. Un acabado de escoba ligero es aceptable. El hormigón nuevo debe estar debidamente curado con agua durante al menos 14 días. Los compuestos de curado por membrana deben eliminarse mecánicamente.

2.- Para superficies extremadamente porosas, imprimir con una capa **Sikalastic® HLM 5000 SL** diluida hasta un 25% con Xileno.

3.- Eliminar el polvo, la suciedad y otros contaminantes justo antes o durante la aplicación. Las superficies deben estar secas en el momento de la aplicación.

4.- El atrapamiento de aire dentro de los huecos puede causar ampollas, estas cavidades deben abrirse para permitir que **Sikalastic® HLM 5000 SL** llene las cavidades por completo. En casos extremos pueden requerir reparaciones adicionales.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

1. Antes de aplicar **Sikalastic® HLM 5000 SL**, deberá sellar o tratar con una capa base de **Sikalastic® HLM 5000 SL**, todas las juntas, grietas y aberturas que rodeen las protuberancias. Esto se puede hacer con una llana o brocha de cerda dura. Debe dejar secar durante la noche antes de aplicar la membrana final.
2. Al aplicar la membrana final, el espesor total sobre las juntas y grietas, en las concavidades y alrededor de las entradas o penetraciones, debe ser aproximadamente 2,5 mm.

Juntas y Grietas

Deberá rellenar pretratando con una capa base de **Sikalastic® HLM 5000 SL** todas aquellas juntas que tengan un tamaño menor de 1.6mm. Aplique el material de forma que rellene y sobrepase la junta o grieta a un ancho de 100mm de cada lado.

Juntas de Trabajo o de Expansión

Deberá aplicar sello de poliuretano Sika® (Sikaflex® -1a Purform / Sikaflex® -11 FC Purform) en todas las juntas que sean >3 mm. Cualquier junta de trabajo que sea <3 mm debe ser rebajada a un mínimo de 6 mm y rellenada con el sello. Evite que la membrana impermeabilizante se adhiera al sellador de la junta, lo que pudiera ocasionar un defecto del sello o de la membrana, usando una capa de cera o cinta de teflón sobre el sello curado y luego pretratando el área.

Superficies Metálicas Sin Revestimiento

Remueva el polvo, escombros y cualquier otro contaminante de la superficie metálica como salidas de aire, tubos de drenaje e inserciones de postes, regletas y otras. Limpie las superficies hasta obtener un brillo metálico, aplique imprimante antioxidante para metales según SA 2.5 e imprima inmediatamente con Sika®

Primer-173. Proporcione la elevación necesaria con sellos de poliuretano para eliminar ángulos de 90°.

Salidas, tubos de drenaje e inserciones de postes

Limpie las superficies de metal hasta obtener un brillo metálico aplique un imprimante antioxidante para metales, luego aplique Sika Primer 173. Retire el polvo, tierra y cualquier otro contaminante de los huecos. Selle con el sello adecuado.

APLICACIÓN

Se recomienda siempre realizar una aplicación de prueba antes de proceder a la aplicación del sistema en obra.

Sistema Estándar

1. Para aplicaciones en superficies horizontales, vacíe el contenido del recipiente y extienda inmediatamente, para asegurar su trabajabilidad. Obtendrá mejores resultados delimitando áreas de 12 m² y distribuyendo progresivamente el contenido de una tineta de 19 L con un escurrimiento de goma dentado. Repita este procedimiento hasta cubrir toda la superficie.
2. Para las aplicaciones en superficies verticales, aplique el producto con una llana a razón de 0,6 kg/m², sin flacidez. Obtendrá mejores resultados delimitando áreas de 12 m² y distribuya uniformemente el producto de una tineta de 19L.
3. Verifique el espesor de la aplicación conforme avance el trabajo, con un calibrador o medidor de espesor para películas húmedas.
4. Para verificaciones de integridad de la membrana curada en una superficie horizontal humedeciendo total el área y anegar con agua a una profundidad mínima de 50 mm y dejando que el agua permanezca por 24 a 48 horas. Después de este periodo, inspeccione la superficie del fondo para determinar si hay alguna penetración de agua. En el caso de requerir alguna reparación, el área debe drenarse y dejar secar antes de volver a aplicar **Sikalastic® HLM 5000 SL**. Después de la segunda aplicación, el área debe probarse nuevamente para evaluar la integridad de la membrana.

Nota: Todas las capas del acabado final deben aplicarse en forma de membrana continua, sin poros para lograr la integridad de la impermeabilización.

Sistema de Alto Espesor

Aplicación en hormigón:

Aplique ~1,5 mm de espesor de **Sikalastic® HLM 5000 SL**, seguidas de la colocación de la tela de refuerzo Si-

Ficha de Producto

Sikalastic® HLM 5000 SL

Noviembre 2024, Versión 02.03

02070600000002005

kalastic® -50 Fleece en el material húmedo. Superponga todas las costuras un mínimo de 76 mm, es posible que se requiera material adicional para incrusta correctamente la tela de refuerzo donde se superpone. Deje que la primera capa **Sikalastic® HLM 5000 SL** cure durante la noche y siga con la segunda aplicación para un espesor de ~1,5 mm de **Sikalastic® HLM 5000 SL**.

Aplicación en madera terciada:

Toda construcción de madera contrachapada debe cumplir con los estándar APA. Selle las juntas con sellador Sika y luego proceda con el sistema de alto espesor **Sikalastic® HLM 5000 SL**.

TRATAMIENTO DE CURADO

Sikalastic® HLM 5000 SL llega a curarse y tener propiedades apreciables en 24 a 48 horas posteriores a la aplicación a una temperatura de 24°C y 50 % de humedad relativa. Proteja las superficies aplicadas con **Sikalastic® HLM 5000 SL** del tráfico durante su curado.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Debe limpiar las herramientas utilizadas y otras superficies antes del curado de **Sikalastic® HLM 5000 SL**, ya que después de curado solo puede ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-001
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
RI-14000-001
ISO 14001: 2015



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015

Ficha de Producto

Sikalastic® HLM 5000 SL
Noviembre 2024, Versión 02.03
02070600000002005

SikalasticHLM5000SL-es-CL-(11-2024)-2-3.pdf