

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Imper Sika® (MX)

Impermeabilizante acrílico elastomérico económico para techos y cubiertas.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Imper Sika® (MX)** es un recubrimiento elastomérico impermeable con base en resinas acrílicas, ideal para aplicarse sobre techos y cubiertas tanto en obra nueva como en superficies que ya habían sido impermeabilizadas (mantenimiento).

### USOS

- Como capa de protección impermeable de techos, azoteas, bóvedas, domos o cualquier estructura de concreto, mortero, asbesto y lámina galvanizada. Para aplicaciones sobre otro tipo de superficies se recomienda hacer pruebas previas en un área de 1m x 1m para verificar que exista una adecuada adherencia
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Óptimo costo-desempeño
- Facilidad, limpieza y rapidez en su aplicación.
- Se aplica en frío.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- Por su color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- Rápido secado.
- De fácil aplicación con brocha, rodillo o cepillo.
- Durabilidad de hasta 3 años

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Acrílica
Presentación	Cubeta 19.0 L Cubeta 3.8 L
Color	Blanco y rojo
Conservación	15 meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	<b>Imper Sika® (MX)</b> debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.
Densidad	~ 1.19 Kg/L ± 0.02 (values at +23 °C)
Contenido en Sólidos	51% ± 2%
Viscosidad	35,000 – 55,000 cPs

### INFORMACION TECNICA

Tensile Resistance	Free film: > 100 Mpa (7 Kg/cm <sup>2</sup> )
--------------------	--

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Sistema de impermeabilización: Tratamiento de puntos críticos, tales como chaflanes, esquinas, cambios de dirección, bajantes de agua pluvial, reparación de juntas o fisuras: Construcción del sistema	<b>Imper Sika® (MX)</b> aplicado en dos capas con reforzamiento.
	Sustrato:	Concreto, mortero, asbestos. Para aplicaciones en otro tipo de superficies es recomendable realizar una prueba en un área de 1m x 1m con el fin de verificar la adherencia adecuada.
	Primario:	Imper Sika® (MX) diluida en agua a razón de 1:3
	Total de espesor húmedo:	~ 1.2 mm (espesor mínimo recomendado)
	Consumo:	1.3 ~ 1.5 L/m <sup>2</sup>

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Rendimiento</b>	Primario: ~ 0.25 (L/m <sup>2</sup> ) Por capas ~ 1.3 ~ 1.5 (L/m <sup>2</sup> ) a dos capas																																
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	80% max.																																
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5°C min. / +35°C max.																																
<b>Punto de Rocío</b>	Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.																																
<b>Humedad del Soporte</b>	<6% contenido de humedad. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua / Humedad/ Condensación en el soporte.																																
<b>Pre-Tratamiento del Soporte</b>	Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente haciendo una limpieza abrasiva o con equipos escarificadores, para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie de textura abierta. El concreto débil y partes sueltas deben de ser removidos, y los defectos de la superficie como burbujas o vacíos deben de ser expuesto. Las reparaciones del sustrato tales como relleno de juntas, reparación de burbujas y vacíos y nivelación de la superficie deben de ser llevados a cabo con productos apropiados de la línea <b>Sika Monotop®</b> .																																
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En los casos en que Imper Sika se diluye con agua en proporción 1 a 3: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del sustrato</th> <th>Húmedad Relativa</th> <th>Minimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10° C</td> <td>50%</td> <td>~ 6 Hours</td> <td>Después de una limpieza profunda Imper Sika® (MX)se puede cubrir en cualquier momento</td> </tr> <tr> <td>+20° C</td> <td>50%</td> <td>~ 4 Hours</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+30° C</td> <td>50%</td> <td>~ 2 Hours</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>Antes de aplicar Imper Sika® (MX) permitir que el primario seque: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del sustrato</th> <th>Húmedad Relativa</th> <th>Minimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10° C</td> <td>50%</td> <td>~ 36 Hours</td> <td>Después de una limpieza profunda Imper Sika® (MX)se puede cubrir en cualquier momento</td> </tr> <tr> <td>+20° C</td> <td>50%</td> <td>~ 24 Hours</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+30° C</td> <td>50%</td> <td>~12Hours</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Temperatura del sustrato	Húmedad Relativa	Minimo	Máximo	+10° C	50%	~ 6 Hours	Después de una limpieza profunda Imper Sika® (MX)se puede cubrir en cualquier momento	+20° C	50%	~ 4 Hours		+30° C	50%	~ 2 Hours		Temperatura del sustrato	Húmedad Relativa	Minimo	Máximo	+10° C	50%	~ 36 Hours	Después de una limpieza profunda Imper Sika® (MX)se puede cubrir en cualquier momento	+20° C	50%	~ 24 Hours		+30° C	50%	~12Hours	
Temperatura del sustrato	Húmedad Relativa	Minimo	Máximo																														
+10° C	50%	~ 6 Hours	Después de una limpieza profunda Imper Sika® (MX)se puede cubrir en cualquier momento																														
+20° C	50%	~ 4 Hours																															
+30° C	50%	~ 2 Hours																															
Temperatura del sustrato	Húmedad Relativa	Minimo	Máximo																														
+10° C	50%	~ 36 Hours	Después de una limpieza profunda Imper Sika® (MX)se puede cubrir en cualquier momento																														
+20° C	50%	~ 24 Hours																															
+30° C	50%	~12Hours																															

## Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del Sustrato	Húmedad Relativa	Secado al Tacto	Resistencia a la lluvia	Secado Total
+10° C	50 %	~8 horas	~72 horas	~6 días.
+20° C	50 %	~4 horas	~48 horas	~4 días.
+30° C	50 %	~2 horas	~24 horas	~2 días.

Nota: estos tiempos son aproximados y pueden ser afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa. **Temperaturas bajas y humedades altas retardarán el curado**, mientras que temperaturas altas y bajas temperaturas acelerarán el proceso de secado

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

- Cepillo o rodillo
- Para la aplicación de Imper Sika® (MX) de medianas a grandes areas.
- Brocha de pelo grueso.
- Para la aplicación de Imper Sika® (MX) en detalles y penetraciones

### PREPARACION DEL SOPORTE

#### Reparación de juntas y fisuras:

- Se debe prestar especial atención al sellado y tratamiento previo de todas las juntas y fisuras estáticas mayores a 1 mm que presente la superficie para lograr mejores resultados de impermeabilización. Todas las juntas y grietas existentes superiores a 1.00 mm o con movimiento se deberán limpiar y soplar con aire comprimido, ranurandolas siguiendo su trayectoria hasta una profundidad no mayor a 5 mm. Posteriormente rellene todas las juntas y fisuras tratadas con un sellador a base de Poliuretano (línea Sikaflex®) y dejar curar.

#### Sustratos Cementicios:

- El concreto nuevo debe de ser curado al menos 28 días y debe de tener una resistencia al arrancamiento  $\geq 1.5$  N/mm<sup>2</sup>.
- Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente haciendo una limpieza abrasiva o con equipos escarificadores, para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie de textura abierta.
- El concreto débil y partes sueltas deben de ser removidos, y los defectos de la superficie como burbujas o vacíos deben de ser expuesto.
- Las reparaciones del sustrato tales como relleno de juntas, reparación de burbujas y vacíos y nivelación de la superficie deben de ser llevados a cabo con productos apropiados de la línea **Sika Monotop®**.

### MEZCLADO

- Antes de la aplicación, mezclar el **Imper Sika** durante 1 minuto hasta alcanzar una textura homogénea.
- Antes de la aplicación del **Imper Sika® (MX)** la capa de imprimación debe de estar seca, libre de tacking. Para los tiempos de espera entre la aplicación de la primera mano sobre el primario, favor de referirse de la sección "Estructura del sistema" en esta ficha técnica.
- Las áreas que pudieran dañarse, tales como marcos

de puertas/ventanas, deben de enmascararse con cinta adhesiva de enmascarar (masking tape).

### APLICACIÓN

#### Imprimación:

1. Aplique sobre la superficie una imprimación de **Imper Sika® (MX)** diluido en agua 3:1 (1 L de **Imper Sika® (MX)** por 3 L de agua). Aplique el producto a razón de 0.2 L/m<sup>2</sup> con brocha o rodillo, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas, permita que seque entre 4 y 6 horas.

#### Sistema de Impermeabilización:

##### Como revestimiento de techo:

1. Aplicar el producto puro en 2 capas, cada una de 0.6 L/m<sup>2</sup> en sentido cruzado, una con respecto a la anterior, hasta obtener un espesor de película seca de 0.5 mm por capa. Por esto se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa. Dejar secar por completo entre capas (Aproximadamente 4 a 6 horas a 20°C y 65% Humedad Relativa)

Tratamiento de puntos críticos, tales como chaflanes, esquinas, cambios de dirección, bajantes de agua pluvial, reparación de juntas o fisuras:

1. Aplicar la 1ª mano de **Imper Sika® (MX)** aproximadamente 0.7 L/m<sup>2</sup>
2. Colocar **Sika Tela** reforzada en bandas de 15 a 20 cms de ancho para incrementar la durabilidad de la impermeabilización, embebiéndola completamente en la 1ª mano.
3. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.6 L/m<sup>2</sup> directamente sobre la mano anterior para alcanzar el espesor de película requerido.

Para el resto de la losa:

#### Imprimación

1 x **Imper Sika® (MX)** diluido con agua 1 a 3 ~ (0.2 L/m<sup>2</sup>)

#### 1ª Capa

1 x **Imper Sika® (MX)** (consumo 0.7 L/m<sup>2</sup>) Embeber con Sika Tela / Sika Tela Reforzada

#### 2ª Capa

1 x **Imper Sika® (MX)** (consumo 0.6 L/m<sup>2</sup>)

Nota: Los consumos teóricos recomendados son los mínimos requeridos y pueden aumentar según la rugosidad o irregularidad del sustrato. Se recomiendan hacer pruebas para determinar la cantidad adecuado según cada caso.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpia todas las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usarlos. Para remover material ya endurecido o curado, utilizar medios mecánicos.

Cualquier consulta, contacte a nuestro servicio técnico.

## LIMITACIONES

- No aplique Imper Sika® (MX) sobre sustratos con humedad ascendente.
- Asegurarse que la temperatura no sea menor a 5°C y la humedad relativa no exceda el 80%, hasta que la membrana se encuentre completamente curada.
- Evite encharcamientos de agua durante la aplicación de las distintas manos. Barrer y limpiar la superficie para eliminar esto antes de cualquier aplicación posterior.
- Imper Sika® (MX) no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, o en cualquier superficie horizontal con contacto continuo con agua.
- Imper Sika® (MX) no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, con periodos subsecuentes de congelación. En zonas climáticas frías, en cubiertas con pendientes menores al 3% deben de tomarse consideraciones especiales.
- La Sika Tela Reforzada debe usarse como un refuerzo total así como sobre las grietas con movimiento y juntas constructivas.
- Imper Sika® (MX) no debe de utilizarse en áreas con tráfico peatonal.

## NOTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Se-

guridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

### Sika Mexicana S.A. de C.V.

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

### Hoja De Datos Del Producto

Imper Sika® (MX)  
Octubre 2019, Versión 01.01  
020915109000000003