



# Imper Sika

Recubrimiento elástico 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.

- 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

**Datos Técnicos**

Color:	Blanco y Rojo
Presentación:	Cubeta 19.0 L Cubeta de 4 L
Base química:	Acrílica
Densidad: (valores a +23 °C)	~1.19 Kg/L ±0.02
Contenido de sólidos:	52% ± 2%
Viscosidad: (cPs)	35,000 – 55,000

**Propiedades Físicas y Mecánicas**

Esfuerzo a tensión:	Película libre: >100 Mpa (7 Kg/cm <sup>2</sup> )
Elongación a la ruptura:	Película libre: >100%

**Detalles de Aplicación**

## Estructura del Sistema

Sistema de Impermeabilización:

Como solución de óptimo costo-desempeño para la impermeabilización en construcción nueva y mantenimiento de techos y cubiertas.

Construcción del sistema: **Imper Sika** aplicado en dos capas, con tela de refuerzo

Sustratos: Concreto, mortero, asbesto.

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

Primario: **Imper Sika** diluido en agua proporción 1:3

Espesor Total en húmedo: ~1.3 mm (espesor mínimo recomendado)

Consumo: 1.3 ~ 1.5 L/M<sup>2</sup>

## Preparación del sustrato

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  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ .

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®.

## Imprimación del sustrato

	Sustrato	Imprimación	Consumo
			(L/m <sup>2</sup> )
	Sustrato cementicio	<b>Imper Sika</b> diluido en agua proporción 1:3	≈ 0.25

Estos consumos son teóricos y no incluyen excedentes de producto requeridos debido a porosidad del sustrato, irregularidad de la superficie variaciones de nivel, etc.

## Condiciones de aplicación/Limitaciones

Temperatura del sustrato: +5°C min/ +35°C max.

Contenido de humedad del sustrato: <6% contenido de humedad.

Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). Sin agua / Humedad/ Condensación en el soporte.

Humedad relativa del aire: 80% max.

Punto de rocío: Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

## Mezclado

Antes de la aplicación, mezclar el **Imper Sika** durante 1 min hasta alcanzar una contextura homogénea

Antes de la aplicación del **Imper Sika** 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 a la hoja técnica del producto imprimante que corresponda. Las áreas que pudieran dañarse, tales como marcos de puertas/ventanas, deben de enmascararse con cinta adhesiva de enmascarar (masking tape).

## Métodos de aplicación

Sistema de Impermeabilización:

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 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:

1. Aplicar la 1ª mano de aproximadamente 0.7 L/M<sup>2</sup>
2. Colocar Sika Tela reforzada 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.

## Herramientas

Cepillo o Rodillo

Para la aplicación de **Imper Sika** en áreas de tamaño mediano.

Brocha de pelo grueso:

Para la aplicación de **Imper Sika** en detalles y penetraciones.

## Limpieza de Herramientas

Limpiar 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.

## Tiempos de espera/aplicación

En los casos en que **Imper Sika** se diluye con agua en proporción 1 a 3:

Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~6 Horas	Después de una limpieza profunda 1) <b>Imper Sika</b> se puede cubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~4 Horas	
+30°C	50%	~2 Horas	

Antes de aplicar **Imper Sika** permitir que la primera mano seque:

Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10°C	50%	~36 Horas	Después de una limpieza profunda <sup>1)</sup> <b>Imper Sika</b> se puede cubrir en cualquier momento
+20°C	50%	~24 Horas	
+30°C	50%	~12 Horas	

<sup>1)</sup> Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado toda contaminación.

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 curado.

<b>Producto aplicado listo para usar</b>	Temperatura del sustrato	Humedad Relativa	Seco 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.

#### Condiciones de almacenamiento

15 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

#### Notas de aplicación/Limitaciones

- No aplique **Imper Sika** 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** 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** 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.
- Sika Tela Reforzada debe usarse como un refuerzo total así como sobre las grietas con movimiento y juntas constructivas.
- **Imper Sika** no debe de utilizarse en áreas con tráfico peatonal.

- Cualquier modificación en el producto, **Imper Sika**.

<b>Valores</b>	Todos los datos técnicos de la presente hoja técnica fueron obtenidos de ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar por circunstancias fuera del control de Sika Mexicana
<b>Medidas de Seguridad y desechos de residuos</b>	En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico. Desechar el producto una vez que haya polimerizado en su totalidad ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.
<b>Información Adicional</b>	Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a> . La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.
<b>Nota Legal</b>	Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a> . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
7 4 5 2  
soporte.tecnico@mx.sika.com  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)  
**[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)**

