

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# ImperSika® Rapido

Impermeabilizante elastomérico de secado ultra rápido a base de resinas acrílicas flexibles resistentes a la intemperie. Impermeabiliza en una sola mano.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**ImperSika® Rapido** es un impermeabilizante elastomérico de secado rápido con base en resinas acrílicas flexibles de excelente resistencia al intemperismo con micro esferas que mejoran la capacidad de aislamiento térmico.

### USOS

- Para impermeabilizar cubiertas que requieren un rápido secado y/o tienen limitantes de tiempo.
- Para reparaciones rápidas de impermeabilizaciones previas.
- Para impermeabilizar en época de lluvias.
- Para techos con detalles y geometría compleja con accesibilidad limitada.
- Para mejorar e incrementar la vida útil de techos y cubiertas.
- Como revestimiento decorativo y protector de estructuras de concreto o mortero.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Impermeabilizar en menor tiempo.
- Reduce tiempos de espera en la ejecución del trabajo.
- Aplicación sencilla y limpia.
- Se aplica en frío, con brocha, rodillo o cepillo.
- Resistente al intemperismo y al ataque agresivo de la atmósfera.
- En color blanco refleja la radiación solar, obteniendo importantes reducciones en la temperatura interior de las habitaciones.
- El contenido de microesferas le ayuda a incrementar su característica de aislante térmico para el ahorro de energía.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Excelente elasticidad y rápido secado.
- No contiene solventes, por lo que es un producto ecológico y seguro en su aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- Durabilidad del producto hasta 5 años.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Acrílica
Presentación	Cubeta de 26.03 kg / 19.0 L Galón de 5.48 kg / 4.0 L
Color	Blanco y Rojo
Conservación	Quince (15) meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	<b>ImperSika® Rapido</b> debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.
Densidad	~1.37 ± 0.03 Kg / L
Contenido de sólidos en peso	69.5% ± 2%
Contenido de sólidos en volumen	43% ± 2%

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción ~1,392 Mpa (202 psi)

Elongación a Rotura ~158 %

Permeabilidad al Vapor de Agua < 50 Perms

Absorción de Agua ~20% máx.

Resistencia Microbiológica Resistencia a los hongos

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

#### Sistema:

Como solución para impermeabilización en construcción nueva y mantenimiento de techos y cubiertas

Primario ImperSika® Rapido diluido ( 5 partes de agua y 1 parte de ImperSika® Rapido)

Durabilidad en 3 años 1 Capa de ImperSika® Rapido ~ 0.65 mm de espesor (en una mano)

Durabilidad en 5 años 2 Capas de ImperSika® Rapido ~ 1,0 mm de espesor (en dos manos)

Dry film thickness ~1.00 mm

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Humedad Relativa del Aire ~80 % máx.

Temperatura del Soporte +5 °C mín. / +35 °C máx.

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.

Tiempo de Espera / Repintabilidad En los casos en que ImperSika® Rapido se diluye con agua en proporción 1 a 5:

Temperatura del Sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10 °C	50 %	3 horas	**
+20 °C	50 %	2 horas	**
+30 °C	50 %	1 hora	**

Antes de aplicar ImperSika® Rapido permitir que la primera mano seque:

Temperatura del Sustrato	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+10 °C	50 %	4 horas	**
+20 °C	50 %	3 horas	**
+30 °C	50 %	2 horas	**

\*\* Después de una limpieza profunda<sup>1)</sup> ImperSika® Rapido se puede cubrir en cualquier momento.

<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 humedades acelerarán el curado.

## Producto Aplicado Listo para su Uso

TEMPERATURA DEL SUSTRATO	HUMEDAD RELATIVA	SECO AL TAC-TO	RESISTENCIA A LA LLUVIA	SECADO TOTAL
+10 °C	50%	~ 2 horas	~12 horas	~24 horas
+20 °C	50%	~ 1 hora	~6 horas	~18 horas
+30 °C	50%	~30 min	~4 horas	~12 horas

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 secado, mientras que temperaturas altas y bajas humedades acelerarán el secado.

## EQUIPMENT

- Cepillo o Rodillo

Para la aplicación de **ImperSika® Rapido** en áreas de tamaño mediano.

- Brocha de pelo grueso:

Para la aplicación de **ImperSika® Rapido** en detalles y penetraciones.

- Equipo de Aspersión tipo Airless:

Para la aplicación de **ImperSika® Rapido** en grandes áreas.

- La bomba deberá tener los siguientes parámetros:
  - Presión mínima: 220 bar
  - Caudal mínimo: 5.1 L/min
  - Ø de boquilla mínimo: 0.83 mm (0.033 inch)

## 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 a tensión  $\geq 1.5$  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 expuestos.
- Las reparaciones del sustrato tales como relleno de juntas, reparación de burbujas y vacíos así como nivelación de superficie deben de ser ejecutados con productos apropiados de las líneas Sikadur® y/o Sika Monotop®.

### Lámina Galvanizada:

- Las cubiertas metálicas deben de estar en buen estado. Eliminar cualquier capa oxidada y usar refuerzos en juntas, uniones y reparaciones.
- Asegurarse que el material existente se encuentre en buen estado y firmemente adherido al sustrato.

- Si se desea una protección anticorrosiva se puede usar SikaCor EG, primario epóxico anticorrosivo de alto sólidos. Ver ficha técnica.

### Imprimación de superficie

Sustrato	Imprimación	Consumo (L/m <sup>2</sup> )
Sustrato cementicio	<b>ImperSika® Rapido</b> diluido en agua proporción 1: 3	≈ 0.25
Metal (realizar prueba de adherencia)	<b>ImperSika® Rapido</b> diluido en agua proporción 1: 3	≈ 0.15
Sika® Bit Réflex - Sika® Manto**	<b>ImperSika® Rapido</b> diluido en agua proporción 1: 3	≈ 0.25**

\*\*Consultar con el Departamento Técnico de Sika.

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

## MEZCLADO

- Antes de la aplicación, mezclar el **ImperSika® Rapido** durante 1 min hasta alcanzar una contextura homogénea.
- Antes de la aplicación del **ImperSika® Rapido** la capa de imprimación debe de estar seca, libre de tacking (no estar pegajoso). 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).

## 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> (0.96 kg/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.
3. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.5 L/m<sup>2</sup> (0.68 kg/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 0.5 L/m<sup>2</sup> (0.68 Kg/m<sup>2</sup>)
2. Aplicar la segunda mano de aproximadamente 0.5 L/m<sup>2</sup> (0.68 Kg/m<sup>2</sup>) directamente sobre la mano anterior para alcanzar el espesor de película requerido.

## 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.

## LIMITACIONES

- No aplique **ImperSika® Rapido** 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.
- **ImperSika® Rapido** no debe de ser aplicado en techos sujetos a encharcamientos de agua prolongados, o en cualquier superficie horizontal con contacto continuo con agua.
- **ImperSika® Rapido** 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.
- No aplique **ImperSika® Rapido** sobre paneles de aislamiento. Es necesario utilizar una hoja base intermedia.
- **Sika® Tela** o **Sika® Tela Reforzada** puede usarse como un refuerzo total o parcial sobre las grietas con movimiento y juntas constructivas.
- **ImperSika® Rapido** soporta tráfico peatonal esporádico, sin arrastre y/o almacenamiento de equipos punzocortantes.
- Cualquier modificación en el producto, consumo y procedimiento indicados afectará las propiedades y desempeño del ImperSika Rápido

## NOTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

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  
ImperSika® Rapido  
Marzo 2019, Versión 01.01  
020915109000000020

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## 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 Seguridad 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)".

ImperSikaRapido-es-MX-(03-2019)-1-1.pdf