BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

ImperSika® PLUS

Impermeabilizante acrilico elastomérico reforzado con fibras.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

ImperSika® PLUS es un recubrimiento impermeable elastomérico 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.
- Reforzado con fibras que evitan en la mayoría de los casos el uso de tela de refuerzo*
- Con micro esferas que ayudan a mejorar su comportamiento térmico.
- 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 5 años

*Usar tela de refuerzo en las zonas críticas como: chaflanes, bajantes, juntas constructivas y cambios de dirección. La superficie donde se aplique no debe tener movimientos estructurales ni vicios ocultos constructivos.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Acrílica.
Presentación	Cubeta 19.0 L Galón 3.8 L
Color	Blanco y rojo
Conservación	Quince (15) meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	ImperSika® PLUS debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5ºC y +30ºC.
Densidad	(valores a +23 ºC) ~1.18 Kg/L ±0.02
Contenido en Sólidos	55% ± 2%
Viscosidad	30,000 – 50,000 cPs

INFORMACION TECNICA

Elongación a Rotura	Película libre: > 100%
Tensile resistance	película libre: > 100 PSI (7 Kg/cm²)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	**Sustrato**	**Primario**	**Consumption (L/m²)**
	Cemento	**ImperSika® PLUS** diluido en agua 1:3 (1parte de ImperSika® PLUS x 3 partes de agua)	≈ 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.		
Humedad Relativa del Aire	80% max.		
Punto de Rocio	Prestar atención a la condensación. La temperatura superficial durante la aplicación debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.		
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +35°C max.		
Humedad del Soporte	<4% contenido de humedad. Sin humedad ascendente según la norma ASTM (lámina de polietileno). 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

▪ In cases where **ImperSika® PLUS** is diluted with water in a ratio of 1 to 3:

Substrate Temperature	Relative Humidity	Minimum	Maximum
+10° C	50 %	~6 hours	Después de una limpieza profunda [1] **ImperSika® PLUS** puede cubrirse en cualquier momento.
+20° C	50 %	~4 hours	Después de una limpieza profunda [1] **ImperSika® PLUS** puede cubrirse en cualquier momento.
+30° C	50 %	~2 hours	Después de una limpieza profunda [1] **ImperSika® PLUS** puede cubrirse en cualquier momento.

▪ Before applying **ImperSika® PLUS** allow the first coat to dry:

Substrate Temperature	Relative Humidity	Minimum	Maximum
+10° C	50 %	~36 hours	Después de una limpieza profunda [1] **ImperSika® PLUS** puede cubrirse en cualquier momento.
+20° C	50 %	~24 hours	Después de una limpieza profunda [1] **ImperSika® PLUS** puede cubrirse en cualquier momento.
+30° C	50 %	~12 hours	Después de una limpieza profunda [1] **ImperSika® PLUS** puede cubrirse en cualquier momento.

[1] 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.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura de 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	~72 horas	~6 días.
+30° C	50 %	~2 horas	~72 horas	~6 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 curado.

INFORMACION DEL SISTEMA

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:	**ImperSika® PLUS** aplicado en dos capas.
Sustratos:	Concreto, mortero, asbestos. 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:	**ImperSika® PLUS** diluido en agua a razón de 1:3 (1 ImperSika® PLUS x 3 de agua)
Espesor total de película:	~ 1.0 mm (Espesor mínimo recomendado)
Consumption:	1.0 ~ 1.5 L/m²

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

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- No aplique Imper Sika Plus 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® PLUS 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 Plus 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.
- ImperSika® PLUS debe usarse como un refuerzo total así como sobre las grietas con movimiento y juntas constructivas. ▪ Imper Sika Plus no debe de utilizarse en áreas con tráfico peatonal.
- Cualquier modificación en el productoImperSika® PLUS

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

- Brocha o Rodillo:

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

- Brocha de pelo grueso

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

PREPARACION DEL SOPORTE

Repación 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 cementosos:

- El concreto nuevo debe de ser curado al menos 28 días y debe de tener una resistencia al arrancamiento ≥1.5 N/mm2.
- 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 remo-

vidos, 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 ImperSika® PLUS durante 1 min hasta alcanzar una contextura homogénea.
- Antes de la aplicación del ImperSika® PLUS 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 tabla de tiempos de espera. Las áreas que pudieran dañarse, tales como marcos de puertas/ventanas, deben de enmascararse con cinta adhesiva de enmascarar (masking tape).

APLICACIÓN

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

1. Aplicar la 1ª mano de aproximadamente 0.7 L/m²
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/m² 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/m²
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 0.5 L/m² 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.

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.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737