CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFill®-12 Power

Impermeabilizante acrílico de alto desempeño con tecnología DFX (Durabilidad y Flexibilidad) para techos, cubiertas y terrazas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFill®-12 Power es una membrana líquida aplicada, elástica a base de resinas acrílicas para la impermeabilización flexible de cubiertas, techos y terrazas, tanto en obra nueva como en superficies que ya han sido impermeabilizadas (mantenimiento).

USOS

- Para impermeabilización de cubiertas, techos, terrazas y vigas canales.
- Se puede instalar en tejas metálicas de zinc
- Se puede aplicar como recubrimiento decorativo y protector sobre mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera y tejas metálicas. 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.
- Sirve para impermeabilizar paredes, culatas y fachadas fisuradas (fisuras estáticas hasta de 0.7mm).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaFill®-12 Power tiene un excelente desempeño para la durabilidad estimada comparada con impermeabilizantes acrílicos similares.

- Este producto contiene polímeros con tecnología DPR (Dirt Pickup Resistance) que le confieren propiedades de menor ensuciamiento.
- Es impermeable, resistente al intemperismo, al ataque agresivo de la atmósfera, a las radiaciones UV y al envejecimiento.
- No requiere el uso de pinturas reflectivas, para la protección a los rayos UV
- Se puede aplicar sobre superficies verticales.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Versátil y económico.
- No se deforma en contacto con el agua por su baja absorción. Tiene estabilidad dimensional
- Es antihongos con un espectro de protección contra bacterias y levaduras.

***Usar tela de refuerzo **Sika®Felt FPP-30** en las zonas críticas como: detalles, bajantes, juntas constructivas, fisuras y cambios de dirección. Uso de tela de refuerzo en áreas superiores a 150m²

CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación USGBC LEED:
El **SikaFill®-12 Power** se ajusta a los requisitos de LEED - EQ. Crédito 4.2: Materiales de baja emisión Pinturas & Recubrimientos: VOC<100 g/l.
Cumple Norma ASTM D-6083. Cambio en masa en contacto con agua, menor al 20% según procedimiento de ensayo ASTM D-471.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	▪ Galón: 4.4 kg ▪ Cuñete: 22 kg ▪ Tambor: 230 kg
Color	Blanco, gris, rojo y verde.
Vida útil en el recipiente	18 meses desde la fecha de su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en un lugar fresco y bajo techo (<35°C). Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1.28 kg/l ± 0.05 kg/l
Viscosidad	47.000 - 50.000 cP a 20 °C
Contenido de sólidos en peso	58% - 62%
Consumo	Ver tabla completa*
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Tiempo de secado entre capas: 2 - 3 horas (20°C y 65% HR).

NOTAS

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

LIMITACIONES

- Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.
- Proteger el producto de la lluvia por lo menos durante 6 horas después de aplicado.
- No debe usarse cuando hay tránsito peatonal permanente o continuo. Solo se permite transito peatonal esporádico para labores de mantenimiento y limpieza.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- **SikaFill®-12 Power** no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto cortopunzante.
- **SikaFill®-12 Power**, tiene una durabilidad de 12 años, se recomienda una capa adicional a partir del año 7 de aplicado el producto para aumentar su vida útil*.

***Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill®-12 Power**, en condiciones adecuadas de aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse más allá de lo enunciado anteriormente.

- Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill®-12 Power** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Consumos:

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

Consumo aproximado sin refuerzo: 1.15 kg/m².
Rendimiento: Aproximadamente 4 m² por galón.

***Tabla de Consumos para sistema reforzado:**

Estructura del sistema	Producto	Consumo aproximado (kg/m²)
Imprimación**	**SikaFill® Primer**	0.15
Primera capa	**SikaFill®-12 Power**	0.50
Tela de refuerzo	**Sika®Felt FPP-30**	
Segunda capa	**SikaFill®-12 Power**	0.50
Total		**1.15**

** Se puede usar como imprimación también el mismo producto **SikaFill®-12 Power** diluído con agua limpia en una proporción (1:1)
(consumo aproximado 0.15kg/m²)

Nota 1: Con los consumos sugeridos de la tabla, se obtiene un espesor de película seca apróximado de 0.7 mm.

Nota 2: Para obtener una impermeabilización de mayor desempeño, aplique una capa adicional de **SikaFill®-12 Power**, para garantizar un espesor mínimo de película seca de 1mm.

Para lograr el desempeño esperado del producto tenga en cuenta lo siguiente:

Mantenimiento preventivo:

Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **SikaFill®-12 Power**, para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se deben reparar las zonas de producto que están deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia (por falla del sustrato) o ampollamientos de la película impermeable (por empozamiento de agua). Las grietas que se identifiquen se deben sellar con **Sikaflex®.**

Inspecciones periódicas:

Se recomienda realizar inspecciones periódicas, las cuales consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:

1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifiquen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración (causada por tráfico, empozamiento, etc.)

2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos cortopunzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, que podrían causar roturas al sistema impermeable.

3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de estos y como consecuencia empozamientos de agua lluvia.

4. Para evitar empozamientos en placas planas se recomienda una pendiente mínima de 2% en toda su área.

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se observe desprendiemientos y/o mala calidad de la superficie.

La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto, se recomienda colocar un plástico de 50 cm x 50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas, una vez transcurrido el tiempo indicado, retire la lámina plástica e inspeccione visualmente la parte inferior de la lámina y la superficie del concreto para verificar la presencia de humedad. Si hay presencia de humedad, el sistema **SikaFill®-12 Power** no se puede aplicar directamente. (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto). Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

Si la humedad del sustrato está por encima del 4% se debe usar **como impimante** del sistema **SikaFill®-12 Power** el producto **SikaFill® Primer**, el cual permite aplicaciones en sustratos húmedos sin encharcamientos.

APLICACIÓN

Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben sellarse con un material flexible **Sikaflex®**. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante. La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización. Por esta razón es indispensable el uso del refuerzo **Sika®Felt FPP-30**, en áreas mayores a 150 m².

Las causas de las fisuras en los materiales cementosos como concreto y mortero son:

- La contracción por secado, que es el cambio de volumen del material durante el proceso de secado. Este proceso puede durar por 10 años o más y tiene un mayor impacto en el fenómeno de fisuración en los primeros meses después de colocado el concreto o mortero.
- La contracción por temperatura que se debe al cambio de volumen del material debido a los cambios de temperatura del ambiente.
- Las deflexiones causadas por las cargas vivas y muertas.
- Los asentamientos del suelo.

Para prevenir o reducir la cantidad y el tamaño de las fisuras, tenga en cuenta lo siguiente:

- Prepare concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.
- Utilice macro y microfibras en concretos y morteros.
- Diseñe juntas de dilatación en cubiertas.
- Diseñe espesores adecuados de las placas de cubierta para minimizar las deflexiones. (ver la norma Sismo Resistente Colombiana vigente).
- Espere al menos 28 días después de terminado el con-

creto o mortero para instalar el **SikaFill®-12 Power**.
- Realice un adecuado curado durante los 7 primeros días (Guía de curado ACI 308).

Nota:
Tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo **Sika®felt FPP-30**, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparaciones y/o pendientados con morteros mejorados mediante la adición de **SikaLátex®.**

Para impermeabilizar cubiertas:

Imprimación:

Opción A (sustratos húmedos): Aplicar **SikaFill® Primer** sobre sustratos húmedos (no encharcados) que presentan humedades mayores al 4%.

Opción B (sustratos secos): Para sustratos con humedad menor al 4%, diluir el producto **SikaFill®-12 Power** en agua potable en una relación 1:1 en volumen y aplicar con rodillo, escoba o brocha sobre la superficie, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato.

Acabado:

Aplicar el producto **SikaFill®-12 Power** puro en 2 o más capas **hasta obtener los consumos recomendados**. Estando fresca la primera capa, instale el refuerzo **Sika®Felt FPP-30**. 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 completamente entre capas (Aprox. 2-3 horas a 20°C y 65% HR) y aplicar las capas en sentido cruzado una con respecto a la anterior. Esta impermeabilización no es transitable, sin embargo se puede transitar esporádicamente para realizar mantenimientos en la cubierta. En el caso de requerirse tránsito sobre ella, se debe aislar la impermeabilización con una capa separadora tipo geotextil o polietileno, y colocar mortero nuevo de 5 cm de espesor como acabado duro, previa evaluación de las cargas generadas a la estructura por dicho acabado duro.

Para impermeabilizar muros:

Para proteger paredes culatas y fachadas del paso de agua se sugiere aplicar 2 o más capas hasta cubrir las fisuras (rendimiento aproximado de 0.4 kg/m²/capa), posteriormente se puede pintar con una pintura acrílica tipo **SikaColor® C** como acabado final.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- Brocha
- Rodillo
- Equipo de aspersión airless: aplicar con una presión mínima de 3.000 Psi (207 bar), utilizando boquillas 421 a 423. No diluir el producto, unicamente para la imprimación. Antes de la aplicación, purgar el equipo utilizando agua potable. Aplicar 4 capas, o las necesarias, hasta alcanzar el consumo especificado según el sistema.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacio-

nada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base 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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com