

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFill®-350 Iron Home

Membrana líquida acrílica impermeable y flexible con tecnología Iron Home, la cual le confiere propiedades hidrorrepelentes que aumenta su resistencia al encharcamiento de agua.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFill®-350 Iron Home es un Impermeabilizante de nueva generación, diseñado con tecnología Iron Home que repele el agua. SikaFill®-350 Iron Home es la solución si buscas impermeabilidad y resistencia al encharcamiento de agua. Por su secado te permite completar la impermeabilización en un solo día. La tecnología que posee SikaFill®-350 Iron Home le confiere excelente adherencia sobre los principales elementos constructivos porosos, lisos y bituminosos. SikaFill®-350 Iron Home es ideal para impermeabilizar viviendas, condominios, edificios residenciales, módulos prefabricados, hoteles, fabricas, bodegas, etc.

USOS

- Impermeabilizante de todo tipo de cubiertas (domos, techos, cúpulas, losas, techumbres).
- Como recubrimiento impermeable y con alta adherencia en techos de concreto, asbesto-cemento, entre otros; en casa habitación, condominios, hoteles, fábricas, bodegas, etc.
- Ampliamente recomendado para superficies rugosas.
- Se puede aplicar sobre sustratos de:
- Impermeabilización de cubiertas con diversos tipos de soportes:
 - Terraza y cubiertas con ladrillo pastelero.
 - Fibrocemento.
 - AluZinc.
 - Paneles Sandwich.
 - Aluminio.
 - Madera.
 - Tejas.
 - Ladrillo.
 - Morteros.
 - Concreto.
 - Membranas asfálticas.**
- Protección de paredes medianeras contra filtraciones de agua de lluvia

- Impermeabilización de muros, como pintura impermeable que le permite puentear microfisuras existentes por contracción del tarrajeo
- Punteo de microfisuras sin movimientos en cubiertas.
- Tratamiento de encuentros entre materiales pasantes, reforzados con **Sikalastic® Fleece 120**
- Para su aplicación sobre soportes de PVC, espuma de poliuretano o de poliéster, y sobre pintura, se recomienda realizar ensayos previos «in situ» para determinar su compatibilidad y si es preciso realizar un lijado previo.

** La migración de los aceites del asfalto dependerá de la calidad del mismo. Esto puede llevar a que el producto tienda al amarilleamiento.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Tecnología Iron Home que le otorga propiedades Hidrorrepelentes.
- Resistente al encharcamiento temporal.
- Alta resistencia a la lluvia y UV.
- Impermeable a la lluvia y salpicaduras.
- Alta elasticidad.
- Tansitable peatonalmente moderado (mantenimiento).
- Gran durabilidad a la intemperie.
- Fácil aplicación en frío por métodos tradicionales.
- Se homogeniza sin dificultad y no presenta coágulos, pieles ni depósitos duros.
- Buena penetración en grietas y fisuras y es resistente a la microfisuración.
- Capaz de acompañar los movimientos de dilatación y contracción del soporte sin agrietarse.
- Buena adherencia a la mayor parte de los soportes: hormigón, mortero, fibrocemento, tejas, ladrillos, acero, zinc, aluminio, bituminosos.
- De base acuosa, no tóxico, ni inflamable.
- Rápida aplicación y excelente acabado
- Excelente poder cubriente.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sistema de gestión de calidad según ISO 9001/14001

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Acrílico elastomérico.
Empaques	Balde x 20 litros
Vida Útil	1 año desde su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe de ser almacenado en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En local protegido de las heladas y fuertes exposiciones al sol.
Color	Gris claro
Densidad	1.24 - 1.32 g/cc
Contenido de Sólidos en Peso	58 – 62 %
Viscosidad	9000 – 11000 cp
Consistencia	Cremosa
pH	8.6
Capacidad de Punteo de Fisuras	100 µm (0.1 mm) por cada 0.25 Litros de SikaFill®-350 Iron Home Puede puentear hasta 1 mm de espesor de fisura, sin movimiento, con el sistema reforzado.
Temperatura de Servicio	-5°C a +80°C

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

▪ Sistema estándar para Cubiertas y Muros+

Imprimación	1 parte de SikaFill®-350 Iron Home y 3 partes de agua (Solo para superficies muy porosas)
Primera capa	0.25 L/m2 de SikaFill®-350 Iron Home
Segunda capa	0.25 L/m2 de SikaFill®-350 Iron Home
Consumo Total	0.50 L/m2

▪ Sistema estándar bajo acabado duro (ejem: pastelero, mortero de cemento, adoquinado, ó similares)

Imprimación	1 parte de SikaFill®-350 Iron Home y 3 partes de agua (Solo para superficies muy porosas)
Primera Capa	0.25 L/m2 de SikaFill®-350 Iron Home
Segunda Capa	0.25 L/m2 de SikaFill®-350 Iron Home
Sembrado	1 kg/m2 de Sikadur 504
Consumo Total	0.50 L/m2 + 1kg de arena de cuarzo

▪ **Sistema Reforzado para cubiertas de alto desemepeño y para detalles.***

Imprimación	0.2 L/m ² (1 parte de SikaFill®-350 Iron Home y 3 partes de agua)
Primera capa	0.7 L/m ² de SikaFill®-350 Iron Home
Refuerzo	Embeber Sikalastic® fleece-120 mientras la primera capa este fresca
Segunda capa	0.4 L/m ² de SikaFill®-350 Iron Home
Tercera capa	0.4 L/m ² de SikaFill®-350 Iron Home
Consumo Total	1.7 L/m²

Nota: **Los consumos teóricos** recomendados son los **mínimos requeridos** y **pueden aumentar según la rugosidad o irregularidad del sustrato**. Se recomienda que el acabado sea semipulido además de hacer pruebas para determinar la cantidad adecuada de producto según cada caso.

+ El sistema standar requiere mantenimientos preventivo cada 2 años de 1 capa de 0.25 L/m² de SikaFill®-350 Iron Home.

- La aplicación del Sikadur 504 se debe hacer saturando toda la superficie en la ultima capa aun fresca de- SikaFill®-350 Iron Home. Luego que esta capa este seca, retirar el exceso barriendolo o aspirandolo. Se debe tener cuidado al colocar el acabado duro para evitar dañar el impermeabilizante. Si se va a colocar un mortero encima del sistema se puede mejorar la adherencia del mortero con un **Sika Latex**.

*El sistema reforzado permite realizar mantenimientos preventivos cada 5 años, aplicando 2 capas de 0.5 L/m² por capa. Todos los detalles del techo deben ir reforzados para garantizar el correcto desemepeño del sistema de impermeabilización. El sistema reforzado permite puentear fisuras sin movimientos hasta 1 mm.

Rendimiento del Sistema	Sistema estándar: 40 m ² por balde de 20 litros (consumo minimo de 0.5 l/m ²) Sistema reforzado: 11.7 m ² por balde de 20 litros (consumo minimo de 1.7 l/m ²)
--------------------------------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Sistema	Preparación
	Imprimación	1 parte de SikaFill®-350 Iron Home y 3 partes de agua (0.2 Litros/m ² de SikaFill®-350 Iron Home+ 25% de agua)
Disolvente	Agua potable	
Temperatura del Ambiente	+8 °C min. / +35 °C max	
Humedad Relativa del Aire	80 % r.h. max.	
Punto de Rocío	≥3 °C punto de rocío por encima	
Temperatura del Sustrato	+8 °C min. / +35 °C max	
Humedad del Sustrato	≤ 6 %	
Tiempo de Secado	Seco al Tacto	2 horas aprox.
	Resistencia a la lluvia	8 horas aprox
	Curado Total	24 horas aprox.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

La superficie debe ser sólida, de suficiente resistencia, limpia, seca y libre de suciedad, aceite, grasa y otros contaminantes. Dependiendo del material, el sustrato debe imprimarse o limpiarse mecánicamente. El desbastado mecánico puede ser necesaria para nivelar la superficie. Los sustratos adecuados son, por ejemplo: concreto, membrana asfáltica y recubrimientos bituminosos, metal, ladrillo, asbesto cemento, baldosas de cerámica sin esmalte, sustratos de madera, pasteleros, tejas, aluzinc, panel sandwinch, osb, entre otros.

MEZCLADO

Antes de la aplicación, revuelva SikaFill®-350 Iron Home minuciosamente durante 1 minuto para lograr una mezcla homogénea. Se debe evitar la mezcla excesiva para minimizar la inclusión de aire.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación de **SikaFill®-350 Iron Home** la capa de imprimación, si se usa, debe estar libre de "tack". Las áreas susceptibles a daños (marco de la puerta) deben protegerse con una cinta maskingtape. Sistema estándar: **SikaFill®-350 Iron Home** se aplica en 2 capas. Antes de la aplicación de una segunda capa, se permitirá el tiempo de espera indicado en la tabla anterior.

Sistema Reforzado: **SikaFill®-350 Iron Home** se aplica en combinación con **Sikalastic® Fleece 120**. Una vez que la capa de imprimación este seca, vea la sección de consumo de imprimación. Aplicar el imprimante según el consumo indicado por m² para cada capa siguiendo las indicaciones del cuadro de estructura del sistema y dejar secar entre capas.

La aplicación del **SikaFill®-350 Iron Home** se realiza en una longitud de aproximadamente 1m, luego desenrollar **Sikalastic® Fleece-120** sobre la primera capa para presionar fuertemente con el rodillo, asegúrese de que no haya burbujas o arrugas. El traslape de la tela mínimo es de 5 cm. Aplicar una segunda capa mientras la primera capa con la tela aun este fresca, para lograr el espesor de película requerido. Toda la aplicación ocurrirá mientras **SikaFill®-350 Iron Home** este aun fresco, humedo sobre humedo. Luego deje que la capa anterior este seco al tacto, sin tack. Luego aplique la última capa del **SikaFill®-350 Iron Home** y deje secar.

Nota: El acabado final debe quedar una capa seca y con un tacto tipo "plastificado" donde se aprecie el SikaFill®-350 Iron Home y NO se debe ver la textura de la tela Sikalastic Fleece 120. En caso se vea, esto es indicativo que se ha aplicado, poco producto o no se han respetado los consumos mínimos por cada capa y

debera aplicarse las capas que sean necesarias hasta cubrir correctamente la tela de refuerzo Sikalastic Fleece 120 y así obtener el acabado final esperado.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido o seco solo se puede eliminar mecánicamente. En caso de algunas herramientas como brochas o rodillo, una vez el producto esta seco y endurecido ya no se podra limpiar facilidad, tomar sus precauciones y evitar que el producto se seque en las herramientas.

MANTENIMIENTO

Las siguientes son acciones de protección importantes para mantener el sistema de impermeabilización en buen estado:

- No arrastrar muebles, estantes u objetos metálicos a través de la superficie. Colóquelos sobre vehículos con ruedas de polímeros (caucho, teflón o poliuretano), no utilizar ruedas metálicas, no utilizar ruedas de dureza superior a la del recubrimiento.
- Coloque rejillas metálicas o medios para limpieza de zapatos al ingreso de la zona recubierta con el sistema de impermeabilización. Así evitara que en las plantas de los zapatos se trasladen piedrecillas u otro material que por su mayor dureza pueda generar daños en el sistema impermeabilización.
- Barrer y limpiar si se acumulan elementos punzocortantes. Esto permitirá desalojar elementos abrasivos de la superficie como polvo o suciedad, que promuevan el desgaste de la superficie prematuramente.
- Evitar acumulaciones de agua o encharcamientos permanentes debido a trabajos sobre la losa del techo que modifiquen la pendiente o por la colocación de equipos o tuberías que impidan la correcta escorrentía del agua. En caso se presenten séquelos, ya que estos son ambientes propicios para la presencia de microorganismos (hongos, líquenes, musgo, etc) los cuales generan residuos ácidos que van dañando la membrana impermeable.
- Evitar que se utilicen las cubiertas como talleres de mantenimiento para reparar motores, equipos de aire acondicionado, etc; en caso de requerir dar mantenimiento constante a determinados equipos ubicados en la cubierta, se recomienda colocar pasillos de circulación del mismo material prefabricado pero diferenciando el color del impermeabilizante, alrededor de los equipos como capa de sacrificio, con el objeto de evitar que el sistema de impermeabilización sufra daños mecánicos por caída de herramienta.
- En caso de utilizar solventes u otros productos para limpieza o mantenimiento de equipos, colocar reci-

pientes para recibir los mismos y evitar que estos se derramen sobre la membrana impermeable.

- Evitar que existan derrames de líquidos de los equipos sobre el sistema impermeable.
- En caso de tener que hacer modificaciones a las cubiertas ya sea por la instalación de tuberías, equipos, pararrayos, etc. llamar al contratista que realizó la impermeabilización para que sea él quien realice los trabajos correspondientes en caso de que el sistema impermeable sea afectado.
- Revisión constante de las Bajadas de Agua Pluvial (BAP) para impedir que estas se obstruyan con basura y provoquen encharcamientos en la cubierta. En caso de desalojar el agua pluvial a través de canalones, se deberá de revisar periódicamente que la pendiente del canalón hacia las bajadas de agua pluvial no se afecte.
- Después de instalado el sistema de impermeabilización, se recomienda efectuar inspecciones visuales en el siguiente periodo de tiempo:
 - Al mes
 - A los 3 meses
 - A los 6 meses
 - Luego anualmente hasta el tiempo de servicio establecido de la vida útil del sistema.
 - La revisión incluirá los detalles críticos tales como bajadas de agua pluvial, esquinas interiores y exteriores e impermeabilización en pretilas, así como posibles perforaciones o cortes en la superficie de la membrana impermeable. En caso de presentar desprendimiento, realizar las reparaciones correspondientes.

ponsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web

La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna res-