



Sikalastic® TechoFresco

(Co-Elastic Technology: Nueva generación de impermeabilizantes con tecnología híbrida)

Impermeabilizante líquido con tecnología híbrida (Poliuretano-acrílico) con microesferas y alta reflectividad para el ahorro de energía.

Descripción

Sikalastic® TechoFresco es una membrana líquida de impermeabilización monocomponente de nueva generación con base en tecnología híbrida poliuretano-acrílico, resistente a los rayos UV, con microesferas y alta reflectividad solar que mejorar sus características de aislamiento térmico y ahorro de energía.

Contribuye al ahorro de energía por sus propiedades de reflectividad solar y emisión térmica cuenta con certificado DIT.

Usos

- Impermeabilización, revestimiento y protección de techos y cubiertas, tanto en obra nueva como en mantenimiento.
- Para mejorar e incrementar la vida útil de los techos y cubiertas.
- Como recubrimiento reflectivo para mejorar la eficiencia y reducir consumos de energía.

Ventajas

- Cumple con los requerimientos de ahorro de energía para hipoteca verde.
- Se recomienda el uso de tela de refuerzo en las zonas críticas*.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente a los rayos UV.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera; para garantizar la adherencia sobre otros sustratos debe hacer pruebas en sitio.
- Resistente al tráfico peatonal moderado.
- Es permeable al vapor de agua.
- Durabilidad de 15 años dependiendo la calidad de la superficie donde se aplique y las condiciones climatológicas.

* 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.

Datos del producto

Color Blanco

Presentación Cubeta de 20 kg / 28.0 L

Datos técnicos

Base química Nueva generación con tecnología híbrida Poliuretano-acrílico

Densidad 0.7 +/- 0.03 kg/lt. Valores a +23 °C

Contenido de sólidos 52 +/- 2%

Propiedades físicas y mecánicas

Secado al tacto 1 hora (20°C)

Apto para tráfico peatonal 12- 24 hrs (20°C)

Conductividad térmica (K) 0,101 W / m K

Emisión Térmica 0,85 (ASTM-C-1371-04a)

Reflectancia Solar 0,89 (ASTM-C-1549-09)

SRI (Índice de Reflectividad Solar) 112 (ASTM-E-1980-01)

Detalles de aplicación

Rendimiento Rinde 21 a 23 m² por cubeta de 28 litros, dependiendo de la porosidad de la superficie.

Consumos 1.3 L/m² aplicado como sistema (primario y 2 capas sin diluir)

Como primer para el sistema:

0.3 a 0.5 lt/m² diluido el **Sikalastic® TechoFresco** con un 30 a 40% de agua.

Como membrana impermeable:

0.8 a 1.0 lt/m² a un espesor mínimo de 1.0 mm de espesor a dos capas sin tela de refuerzo.

Calidad del sustrato El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites,

grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas que puedan afectar la adherencia del producto.

El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.

El soporte deberá tener la suficiente resistencia y adherencia para soportar las cargas generadas por el tráfico y los movimientos propios de la construcción.

Para garantizar la adherencia sobre otros sustratos no mencionados en la ficha técnica se debe de aplicar áreas de prueba de aprox. 1m² como mínimo.

Preparación de la superficie

El concreto débil debe ser removido y los defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos. En caso de que el soporte esté fisurado o irregular, se deberán reparar previamente todos los desperfectos con los productos adecuados para ello.

Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente para el caso de superficies metálicas con medios mecánicos; para el caso de superficies de cemento o concreto, madera y cerámicos se debe limpiar con cepillo de cerdas metálicas o medios mecánicos.

El máximo contenido de humedad del soporte no debe exceder el 8%. Si la aplicación se realiza sobre concreto nuevos éstos deberán tener una edad mínima de 14 días de colado.

La superficie no debe estar húmeda ni con agua encharcada antes de la aplicación.

Nota importante: No humedecer el soporte con agua previo a la aplicación del producto. Consultar al Departamento Técnico de Sika Mexicana.

Debe tener cuidado del espesor de capa aplicado ya que si se excede se puede formar canales en el producto durante el proceso de secado.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura Ambiente: Entre +8°C y +35°C

Humedad del sustrato: < 8% contenido de humedad
Método de prueba: Sika-Tramex meter or CM- measurement.
Sin riesgos de humedad de acuerdo a ASTM (Polyethylene-sheet).
Sin agua ni humedad en el sustrato.
Verificar el punto de condensación antes de la aplicación del **Sikalastic® TechoFresco**.

Humedad relativa del aire: 35% mín. / 80% max., (menor a +20°C)

Punto de condensación: Tener cuidado con la condensación.
El sustrato y la membrana (**Sikalastic® TechoFresco**) deben estar mínimo 3°C arriba del punto de condensación para reducir el riesgo de condensación o burbujeo en la capa final de la membrana (**Sikalastic® TechoFresco**).

Instrucciones de aplicación

Mezclado Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic® TechoFresco** hasta que se logre una mezcla homogénea.
Se recomienda hacer el mezclado del **Sikalastic® TechoFresco** mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300-400 rpm).

Método de aplicación Reparación de juntas y fisuras:

Se debe prestar especial atención al sellado y tratamiento previo de todas las juntas y fisuras que presente la superficie para lograr mejores resultados de impermeabilización. Todas las juntas y grietas existentes se deberán limpiar y soplar con aire comprimido. Posteriormente rellene todas las juntas con un sellador a base de Poliuretano (línea **Sikaflex®**) y dejar curar.

Imprimación:

En todas las superficies se debe aplicar **Sikalastic® TechoFresco diluido con un 30 al 40% de agua** como primario sobre la superficie preparada previamente. La aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto o brocha. Se debe asegurar la aplicación de una película suficiente de imprimación sobre toda la superficie.

Membrana de Impermeabilización:

Una vez aplicada la imprimación se deberá respetar un tiempo de secado de 1-2 horas previo a la aplicación de la primera capa de **Sikalastic® TechoFresco**

Aplicar **Sikalastic® TechoFresco** mediante una brocha o rodillo asegurando que la superficie quede perfectamente cubierta.

Antes de aplicar la segunda capa se recomienda reforzar el área impermeabilizada y las zonas críticas como: bajantes, cambio de dirección y chaflanes con **Sika® Tela Reforzada**.

Antes de aplicar la segunda capa de producto se deberá respetar un tiempo de secado de la primera capa de entre 12 y 24 horas. El espesor de capa no deberá ser menor a 1.0 mm (película seca). Con el fin de mejorar la impermeabilización así como la resistencia al tráfico peatonal se puede aplicar una tercera capa del producto. A se le puede colocar tela de refuerzo.

Se puede aplicar mediante aspersor siempre y cuando se hagan las pruebas necesarias para verificar la capacidad del equipo.

Limpieza de herramientas Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su utilización. El material curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Pot-life **Sikalastic® TechoFresco** está diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire.

Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas puede formar una película superficial entre 1 y 2 horas.

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

Las superficies con contenido de humedad (ej. Humedad bajo las baldosas de terrazas y balcones) se deben secar completamente (máx. 8% de humedad) previo a la aplicación de **Sikalastic® TechoFresco**. Antes de la aplicación del producto comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

No aplicar el **Sikalastic® TechoFresco** en superficies con elevada presión de vapor de agua.
No aplicar cuando las condiciones meteorológicas sean adversas.

No es apto para contener agua ni estar enterrado (contacto directo con tierra y vegetación). Evitar la formación de charcos en la superficie.

Se debe reforzar todas las áreas críticas y detalles de la superficie con Sika Tela Reforzada, así como superficies con fuertes movimientos o irregulares.

Aplicar siempre el producto con temperaturas entre los 15 y 35°C. Si se aplica cuando la temperatura está subiendo pueden producirse burbujas en el producto debido a la evaporación del aire y humedad del sustrato.

El **Sikalastic TechoFresco** resiste tráfico peatonal ligero.

El producto no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado el producto. Ni grietas que aparezcan por vicios ocultos constructivos, esta deberán de ser reparadas con **Sikaflex®**.

Hay que tener cuidado del espesor por capa aplicado ya que si se excede se pueden formar canales en el producto.

Notas

Toda la información indicada en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

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.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada 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 al(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 vigente de la Hoja Técnica del Producto. 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 SIKA
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

sika.responde@mx.sika.com

www.sika.com.mx

