

Procedimiento de Ejecución

Sistemas SikaRoof® MTC

Membranas Líquidas para Cubiertas de Poliuretano Reactivo con la Humedad

Objeto: Procedimiento de ejecución para la aplicación del Sikalastic®-601 BC, Sikalastic®-621 TC, Sikalastic®-602 BR, Sikalastic®-622 TR y Sikalastic®-623 DR para SikaRoof® MTC 8, 12, 18, 22 y SikaRoof® MTC Cold Bonding, SikaRoof® MTC Green y SikaRoof® MTC Ballast



Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento dado, 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 y de acuerdo a las recomendaciones de Sika. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) al (los) que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los soportes, etc., o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de Sika previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de ensayar los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. 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 la Hoja de Datos de Producto concernido, copias de la cual se mandarán a quién las solicite.

Sika®

Sika S.A.U. / Crta. Fuencarral, 72 / Alcobendas /
28108 Madrid / España
Teléfono: +34 91 1789311 / Fax: + 34 91 662 30 52
Correo electrónico: info@es.sika.com
www.sika.es



Índice de Contenidos:

Introducción del SikaRoof® MTC

La tecnología SikaRoof® MTC

Sistemas SikaRoof® MTC	5
SikaRoof® MTC 8.....	5
SikaRoof® MTC 12 (Beta 10).....	5
SikaRoof® MTC 18 (Gamma 20).....	6
SikaRoof® MTC 22 (Delta 25).....	6
SikaRoof® MTC Cold Bonding.....	6
SikaRoof® MTC Green.....	7
SikaRoof® MTC Ballast.....	7
SikaRoof® MTC Detalles.....	8
Referencias.....	8
Limitaciones.....	8
Productos	9
Sikalastic®-601 BC (Decothane Capa Base).....	9
Sikalastic®-621 TC (Decothane Capa de Sellado).....	9
Sikalastic®-602 BR (Decothane Capa Base Resistente a las Raíces).....	9
Sikalastic®-622 TR (Decothane Capa de Sellado Resistente a las Raíces).....	9
Sikalastic®-623 DR (Decothane Capa para Detalles Resistente a las Raíces).....	9
Sika® Reemat (Decothane Reemat).....	10
Sikalastic® Coldstick (Liquid Plastics Decostik).....	10
Sikalastic® Vap (Liquid Plastics Barrera de Vapor).....	10
Sikalastic® Carrier (Liquid Plastics Carrier Membrane).....	10
Sikalastic® Insulation (Liquid Plastics Decotherm).....	10
Sika® PU Accelerator (Decothane Accelerator).....	10
Sika® Biowash (Decothane Biowash).....	10
Sika® Flexitape Light/ Heavy (Liquid Plastics Flexitape).....	11
Sikalastic® Flexistrip (Liquid Plastics Flexistrip).....	11
Sikalastic® Metal Primer (Liquid Plastics Metal Primer).....	11
Sika® Concrete Primer (Liquid Plastics Quick Cure Primer).....	11
Sikalastic® EPDM Primer (Liquid Plastics EPDM Primer).....	11
Sika® Bonding Primer (Liquid Plastics Bonding Primer).....	11
Sika® Reactivation Primer (Liquid Plastics Reactivation Primer).....	11
Medidas de Seguridad en Obra	12
Preparación antes del proyecto	14
Preparación del Soporte	14
Asfalto.....	14
Fieltro.....	15
Soportes cementosos.....	14
Soportes metálicos.....	15
Madera (cubierta con un fieltro).....	15
Detalles de madera (no cubierta con un fieltro).....	15
Ladrillo y piedra.....	15
Pizarra, tejas, etc.....	16
Plásticos.....	16
Revestimientos bituminosos.....	16
Pinturas.....	16
Sistemas SikaRoof® MTC existentes.....	16



Aplicación.....	17
Comprobación de los 8 puntos:	17
Determinación del punto de rocío.....	17
SikaRoof® MTC 8, 12, 18, 22.....	19
SikaRoof® MTC Green y SikaRoof® MTC Ballast.....	20
SikaRoof® MTC Flashing	21
SikaRoof® MTC Cold Bonding	22
Sikalastic® Insulation	23
Sikalastic® Carrier.....	23
SikaRoof® MTC 12, 18, 22 ó Green.....	24
Sikalastic® Patrones de fijación recomendados	25
Detalles Típicos	26
Cambios de cota.....	26
Penetración de tubos.....	27
Peto realizado con ladrillo	27
Sumidero para el agua de lluvia	28
Claraboyas	30
Inspección, Muestras, Control Calidad.....	31
Reparaciones	31
Mantenimiento a largo plazo.....	31
Inspección	31
Rehabilitación	31
Equipos- Herramientas	32
Limpiador a presión	32
Rastra de goma	32
Batidora eléctrica.....	32
Regadera.....	32
Espátula.....	32
Rodillo de pelo mediano	32
Rodillo de pelo corto.....	33
Brochas	33
Cutter.....	33
Sierra.....	33
Aplicador Sikalastic®	33
Eliminación.....	34
Seguridad e Higiene	34



Introducción del SikaRoof® MTC

Los sistemas SikaRoof® MTC (Moisture Triggered Chemistry) incorporan una tecnología única que permite al material emplear la humedad atmosférica para activar su proceso de curado. Esto significa que las membranas impermeabilizantes son capas que curan en un amplio rango de condiciones incluyendo rangos de temperaturas extremas y variaciones de humedad. A diferencia de los sistemas tradicionales de poliuretano no desprenden CO₂, que suele causar burbujas, y la aplicación no se ve retrasada por condiciones meteorológicas adversas.

No es recomendable instalar los sistemas SikaRoof® MTC cuando sea inminente la lluvia, ya que esta puede afectar el acabado del producto. Sin embargo, una vez aplicadas, las membranas son impermeables y no muestran una reacción adversa al agua.

Uno de los componentes de los sistemas SikaRoof® MTC es la membrana Sikalastic que al curar forma una protección continua impermeable. Su aplicación líquida hace su aplicación sencilla incluso en áreas de detalles complejas y como se aplica en frío no hay necesidad de fuentes de calor o de llama sobre la cubierta.



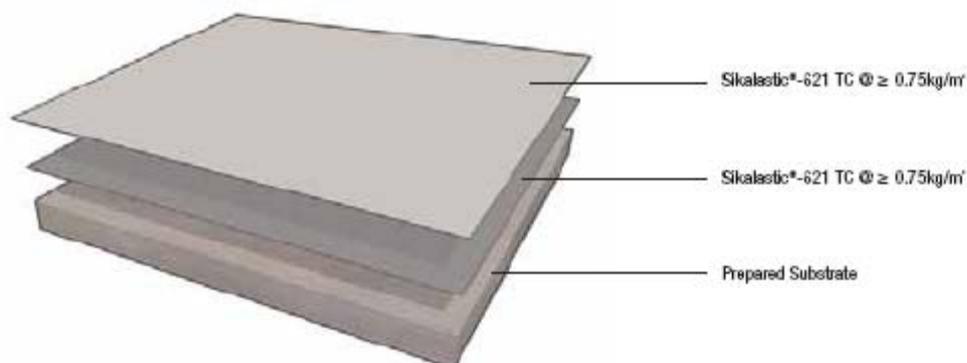
Construcción



Sistemas SikaRoof® MTC

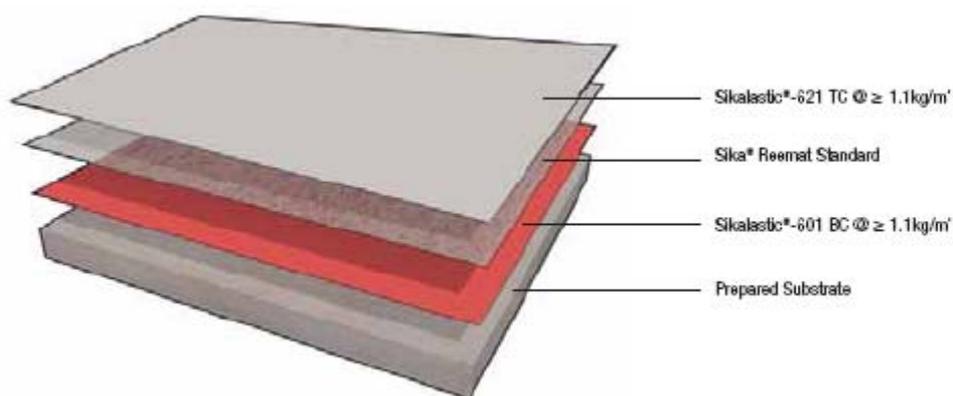
SikaRoof® MTC 8

Sistema de revestimiento de cubierta estable a los rayos UV o reflectante para mejorar la eficiencia energética. Usando este sistema, la cubierta entera se trata con Sikalastic-621 TC. Una vez seca, se aplica otra capa de Sikalastic-621 TC y se deja curar.



SikaRoof® MTC 12 (Beta 10)

Sistema de cubierta, en base poliuretano, que forma una protección impermeabilizante efectiva duradera. Este sistema se compone de una capa inicial de Sikalastic®-601 BC, en la que se embebe la malla Sika® Reemat Standard. Una vez curado, se aplicará el Sikalastic®-621 TC.

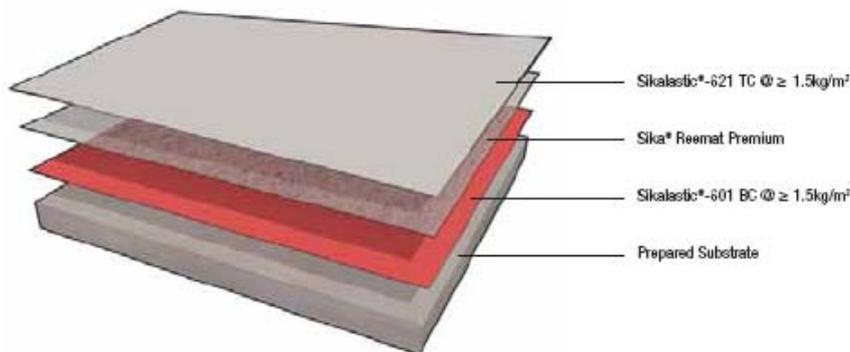


Construcción



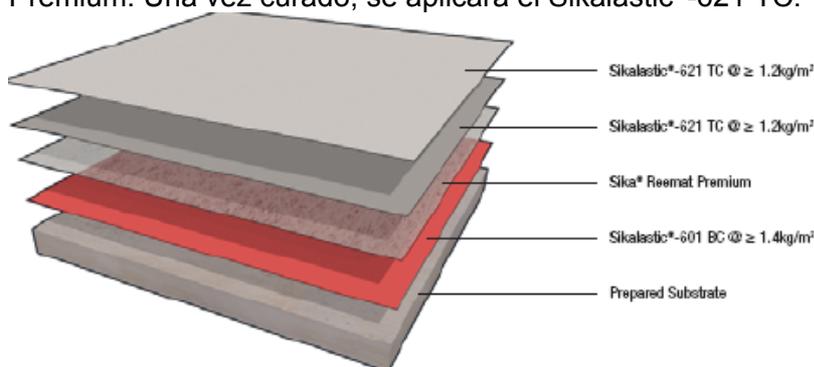
SikaRoof® MTC 18 (Gamma 20)

Sistema de cubierta de altas prestaciones, en base poliuretano, que forma una protección impermeabilizante efectiva duradera. Este sistema se compone de una capa inicial de Sikalastic®-601 BC, en la que se embebe la malla Sika® Reemat Premium. Una vez curado, se aplicará el Sikalastic®-621 TC.



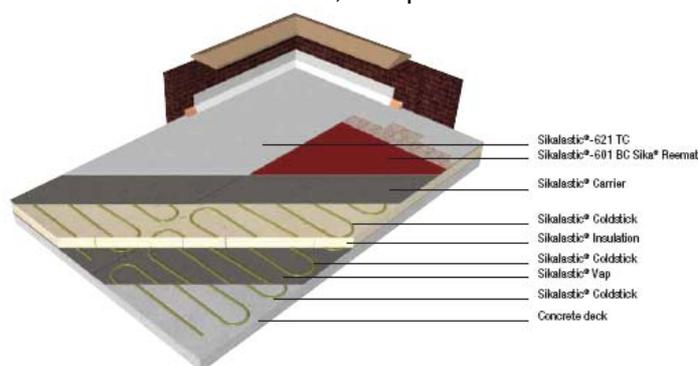
SikaRoof® MTC 22 (Delta 25)

Sistema de cubierta de muy altas prestaciones, en base poliuretano, que forma una protección impermeabilizante efectiva duradera. Este sistema se compone de una capa inicial de Sikalastic®-601 BC, en la que se embebe la malla Sika® Reemat Premium. Una vez curado, se aplicará el Sikalastic®-621 TC.



SikaRoof® MTC Cold Bonding

Sistema de cubierta de muy altas prestaciones, en base poliuretano, que forma una protección impermeabilizante efectiva duradera. Este sistema se compone de una capa inicial de Sikalastic®-601 BC, en la que se embebe la malla Sika® Reemat Premium. Una vez curado, se aplicará el Sikalastic®-621 TC.



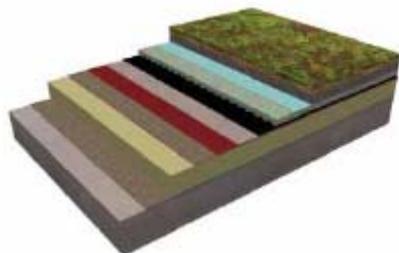
Construcción



Sika S.A.U. / Crta. Fuencarral, 72 / Alcobendas / 28108 Madrid / España
Teléfono: +34 91 1789311 / Fax: + 34 91 662 30 52
Correo: info@es.sika.com
www.sika.es

SikaRoof® MTC Green

En cubiertas ajardinadas tanto intensivas como extensivas, en las que se quiera mejorar la estética del edificio, o el comportamiento térmico, o la reducción de ruido, o para crear habitats para animales o plantas, para reducir los efectos de las tormentas y para absorber CO₂. Este sistema se compone de una capa inicial de Sikalastic®-602 BR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) en la que se embebe la malla Sika® Reemat Premium. Una capa de Sikalastic®-622 TR ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$) o dos capas de Sikalastic®-622 DR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) para terminar el sistema.

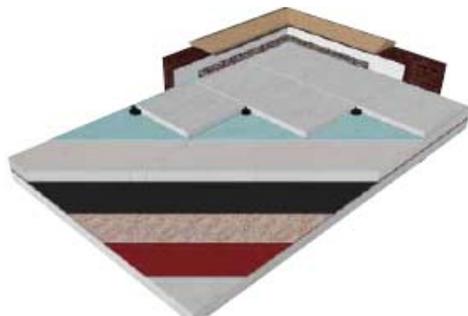


Los sistemas de cubiertas ajardinadas extensivas son la solución ideal, ya que aporta un buen acabado estético, un bajo mantenimiento ecológico y que se pueden admirar desde los edificios colindantes.

Los sistemas de cubiertas ajardinadas intensivas son versátiles, permitiendo que el área de la cubierta se utilice como superficies recreativas altamente estéticas, accesos públicos o simplemente para ser admiradas desde sus alrededores.

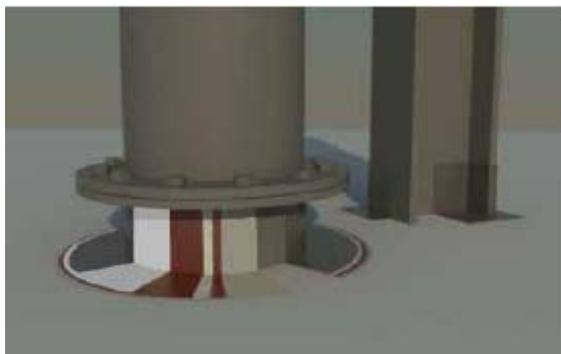
SikaRoof® MTC Ballast

Para cubiertas protegidas con grava o con bloques para conseguir una apariencia natural, protegiendo de daños potenciales y para ofrecer una superficie no combustible. Este sistema se compone de una capa inicial de Sikalastic®-602 BR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) en la que se embebe la malla Sika® Reemat Premium. Una capa de Sikalastic®-622 TR ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$) o dos capas de Sikalastic®-622 DR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) para terminar el sistema.



SikaRoof® MTC Detalles

Los productos Sikalastic® también se puede emplear conjuntamente con fieltros bituminosos para conseguir una impermeabilización continua alrededor de detalles y elementos pasantes, equipos y otras penetraciones en cubierta. Este sistema se compone de una capa inicial de Sikalastic®-601 BC ($\geq 1,5 \text{ kg/m}^2$) en la que se embebe la malla Sika® Reemat Premium. Una vez curado, se aplica una capa de Sikalastic®-621 TC ($\geq 1,5 \text{ kg/m}^2$).



Referencias

Para una correcta aplicación de los sistemas SikaRoof® MTC, consulte la versión más reciente de los siguientes documentos:

- Hoja de Datos de Producto (HDP)
- Ficha de Seguridad e Higiene

Si se requiere el cumplimiento de la ETAG, el sistema deberá ser el definido en la ETA.

Si existen requerimientos de comportamiento al fuego externo, se deberán comprobar que los sistemas SikaRoof® MTC lo cumplen.

Limitaciones

Según las Hojas de Datos de Producto, existen unas limitaciones:

- La temperatura del soporte y del aire deben estar entre $+2 \text{ }^\circ\text{C}$ y $+35 \text{ }^\circ\text{C}$ y deben ser descendentes. Si se aplica con temperaturas ascendentes, pueden aparecer burbujas en la superficie por la expansión del aire.
- La humedad atmosférica debe ser al menos del 5% y menor del 85%
- Cuidado con la condensación. La temperatura de la superficie durante la aplicación debe ser de al menos $+2 \text{ }^\circ\text{C}$ por encima del punto de rocío.
- Preste atención a la fluctuación de la temperatura
- La superficie debe estar seca y la humedad del soporte máxima es del 4%. No aplicar sobre soportes con humedad ascendente.
- Las áreas con grandes movimientos, los soportes irregulares o las cubiertas con forjados de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier.
- No aplique Sikalastic® directamente sobre las planchas de aislamiento Sikalastic® Insulation. En su lugar instale Sikalastic® Carrier entre la plancha de Sikalastic® Insulation y el Sikalastic®.



- No use los Sistemas SikaRoof® MTC para aplicaciones interiores o cerca de sistemas de aire acondicionado encendidos.
- Los Sistemas SikaRoof® MTC no están recomendados para tráfico frecuente. Si no se puede evitar el tráfico peatonal diario, el Sistema SikaRoof® MTC se deberá cubrir con el sistema transitable apropiado (es decir, baldosas, adoquines, paneles de madera).
- No aplique productos cementosos (es decir, morteros cola) directamente sobre el Sikalastic®. Aplique una capa intermedia de Sikalastic® 621 TC con un espolvoreo de arena de cuarzo (0,3 -0,8 mm) como barrera alcalina.

Productos

El Sikalastic® es un revestimiento de cubiertas de poliuretano avanzado, monocomponente, con tecnología de activación por humedad que se coloca conjuntamente con una malla de refuerzo para formar un elemento impermeable de aplicación en frío, completamente adherida y continua.

Sikalastic® -601 BC (Decothane Capa Base)

El Sikalastic® -601 BC es una capa base altamente elástica que está especialmente diseñada para una aplicación fácil y aporta una solución duradera en combinación con el Sikalastic® -621 TC y se le embebe la malla de fibra de vidrio de refuerzo Sikalastic® Reemat.

Sikalastic® -621 TC (Decothane Capa de Sellado)

El Sikalastic® -621 TC es una capa de sellado altamente elástica, estable a los rayos UV diseñada para una aplicación fácil y aporta una solución duradera en combinación con el Sikalastic® -601 BC.

Sikalastic® -602 BR (Decothane Capa Base Resistente a las Raíces)

El Sikalastic® -602 BR es una capa base de poliuretano activado con la humedad que resiste a las raíces, monocomponente, altamente elástica, de aplicación en frío, continua y totalmente adherida, diseñada para una aplicación fácil y una solución duradera en combinación con el Sikalastic® -622 TR (capa base resistente a raíces) y el Sikalastic® -623 DR (capa de sellado para detalles resistente a rayos UV y resistente a raíces).

Sikalastic® -622 TR (Decothane Capa de Sellado Resistente a las Raíces)

El Sikalastic® -622 TR es una capa de sellado de poliuretano activado con la humedad resistente a las raíces, monocomponente, altamente elástico, de aplicación en frío, continuo y totalmente adherido diseñado para una aplicación fácil y una solución duradera en combinación con el Sikalastic® -602 DR (capa base resistente a raíces) y con el Sikalastic® -623 DR (Capa de sellado para detalles y resistente a raíces).

Sikalastic® -623 DR (Decothane Capa para Detalles Resistente a las Raíces)



EL Sikalastic® -623 DR es un revestimiento para detalles en base poliuretano que se activa con la humedad, monocomponente, altamente elástico, de aplicación en frío, estable a los rayos UV, continuo y totalmente adherido, especialmente diseñado para una aplicación fácil y que aporta una solución duradera en combinación con el Sikalastic® -602 BR.

Sika® Reemat (Decothane Reemat)

El Sika® Reemat, malla de fibra de vidrio, es un refuerzo que se coloca embebido en la primera capa del sistema SikaRoof® MTC System. Este producto se adapta a todas las formas complicadas de una cubierta, y también aporta resistencia a la capa de sellado. Hay dos tipos de Reemat disponibles: Sika® Reemat Premium y Sikalastic® Reemat Standard.

Sikalastic® Coldstick (Liquid Plastics Decostik)

Un nuevo adhesivo de fusión en frío desarrollado por Sika® que aporta una cualidades de adhesión excelentes a todo el sistema y además aporta propiedades impermeabilizantes durante el proceso de fijación. El Sikalastic® Coldstick está formado por dos componentes A y B que se mezclan en obra.

Sikalastic® Vap (Liquid Plastics Barrera de Vapor)

El Sikalastic® Vap aporta una barrera de vapor que se embebe y se sella con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. Lleva incorporada una película de aluminio para grandes sollicitaciones, completamente tratada con calor, como barrera de vapor encapsulada en un revestimiento reforzado.

Sikalastic® Carrier (Liquid Plastics Carrier Membrane)

El Sikalastic® Carrier incorpora un revestimiento elastomérico modificado dimensionalmente estable. Esta capa aporta una impermeabilización temporal cuando se coloca con el Sikalastic® Coldstick y permite al aplicador la aplicación de "sellados nocturnos" en proyectos grandes.

Sikalastic® Insulation (Liquid Plastics Decotherm)

El Sikalastic® Insulation es una plancha de aislamiento de CFC/HCFC de alta eficiencia con una película fina de fibra de vidrio dimensionalmente estable.

Sika® PU Accelerator (Decothane Accelerator)

Es posible acelerar los tiempos de curado de los sistemas SikaRoof® MTC con el Sika® PU Accelerator. Se debe añadir un envase de 240 ml a los botes de 21 kg del Sikalastic®-601 BC y a los de 22 kg del Sikalastic®-621 TC y no deberá ser superior al 1% del nivel de mezclado. Ver la Hoja de Datos de Producto más reciente.

Sika® Biowash (Decothane Biowash)

El Sika® Biowash es un tratamiento biocida, especialmente diseñado para la eliminación de mohos, hongos y esporas bacterianas antes de la aplicación de los

sistemas SikaRoof® MTC. Se mantiene activo después de su aplicación inicial protegiendo de contaminación durante los siguientes 2 años.

Sika® Flexitape Light/ Heavy (Liquid Plastics Flexitape)

El Sika® Flexitape es una cinta con un refuerzo de nilón tejido, que es capaz de estirarse junto con el revestimiento para adaptarse a movimientos térmicos y estructurales grandes. Se coloca embebida en los sistemas SikaRoof® MTC para soportar cargas a tracción adicionales y aportar mayor durabilidad. El Sika® Flexitape Light: se emplea como refuerzo local sobre grietas estables o juntas. Sika® Flexitape Heavy: se usa sobre juntas o grietas que puedan verse sometidas a movimientos y para puentear huecos entre soportes.

Sikalastic® Flexistrip (Liquid Plastics Flexistrip)

El Sikalastic® Flexistrip es una masilla de butilo, sin endurecimiento, lista para su uso que se presenta en un rollo fácil de emplear. Diseñada para el tratamiento de las cabezas de los tornillos y fijaciones de las láminas empleadas en las cubiertas antes de la aplicación de los sistemas SikaRoof® MTC.

Sikalastic® Metal Primer (Liquid Plastics Metal Primer)

El Sikalastic® Metal Primer es un sistema bicomponente, de curado con amidas, sin endurecimiento, que ofrece una resistencia a la corrosión de altas prestaciones. Está formado por una base gris (parte A) y un activador (parte B). Es adecuado para la imprimación de la mayoría de los soportes metálicos antes de la aplicación de los sistemas SikaRoof® MTC. Forma un tratamiento efectivo anticorrosivo por sí solo.

Sika® Concrete Primer (Liquid Plastics Quick Cure Primer)

El Sikalastic® Concrete Primer es una imprimación de poliurea con disolventes, con alto contenido en sólidos, de rápido curado y bicomponente. Está diseñada principalmente para el sellado de soportes cementosos para reducir la posible aparición de burbujas.

Sikalastic® EPDM Primer (Liquid Plastics EPDM Primer)

El Sikalastic® EPDM Primer es una imprimación monocomponente, que consiste en una mezcla de caucho sintético en base disolvente para su aplicación antes de los sistemas SikaRoof® MTC.

Sika® Bonding Primer (Liquid Plastics Bonding Primer)

El Sika® Bonding Primer es una imprimación bicomponente en base agua, de rápido curado; es una dispersión de resinas prereactivas en agua (parte A) y una solución de poliaminas modificada en base agua (parte B). En su estado mezclado húmedo, es verde lechoso y ligeramente viscoso. Es adecuado para su uso en la mayoría de las superficies en edificación compactas y erosionadas, donde tanto el efecto penetrante y de adherencia a la superficie es necesario.

Sika® Reactivation Primer (Liquid Plastics Reactivation Primer)

El Sika® Reactivation Primer es una imprimación en base poliuretano, monocomponente, para la reactivación de los sistemas SikaRoof® MTC existentes,

antes de recubrirlos. El Sika® Reactivation Primer está diseñada para promover una adhesión excelente a las instalaciones ya existentes y preparadas adecuadamente. Esto permite localizar los daños y repararlos fácilmente ayudando así a recubrirlo, al final de la vida de diseño del sistema, para aportar una protección efectiva continua contra el ingreso de agua.

Medidas de Seguridad en Obra

Para más información y recomendaciones para un manejo, un almacenamiento y una eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar las fichas de seguridad del material más recientes, las cuales contienen datos sobre efectos físicos, ecológicos y toxicológicos del material.

Protección personal

El equipo de protección que se enseña a continuación es esencial para cualquiera que trabaje con los productos de los sistemas SikaRoof® MTC.



Además del uso de ropa de protección, es recomendable el uso de cremas barrera para la piel. La fricción de tejidos saturados con resinas sobre la piel puede causar quemaduras químicas graves. Lávese la piel expuesta de vez en cuando durante la jornada de trabajo e inmediatamente si algún producto de las membranas líquidas se pone en contacto con ella. Evite el uso de disolventes, ya que estos pueden ayudar a que los materiales de las membranas líquidas penetren en la piel, incluso los propios disolventes son agresivos y dañinos a la piel. Si no hay agua disponible, límpiense la contaminación con arena. Algunos limpiadores para las manos pueden ser perjudiciales por sí mismos. Limpiadores de piel de cítricos, por ejemplo, son efectivos y suaves. El agua con jabón necesita tiempo, pero eventualmente funciona para áreas pequeñas.

Evite el contacto con la piel manteniendo las herramientas y los equipos limpios. Éste uno de los métodos más efectivos de protegerse a uno mismo.



A pesar de las precauciones de seguridad, en caso de contacto con la piel, aclárese inmediatamente con agua, usando agua templada y jabón, para limpiar la piel completamente. Un buen limpiador de la piel es el Sika® TopClean T.

No se debe comenzar a aplicar los sistemas SikaRoof® MTC sin tener agua disponible cerca para un lavado de ojos. Si no se dispone de agua limpia por proyecto, no se deberán comenzar los trabajos, independientemente de la urgencia de los mismos. Si no se dispone de un equipo de lavado de ojos profesional, deberá de haber agua limpia disponible. Se puede conservar en un cubo, en una botella de plástico o con una manguera.

Las gafas de seguridad u otras medidas de protección de los ojos ayudan a los operarios aunque también pueden dar una falsa sensación de seguridad. ¡No arriesgue su salud!



En caso de derrame o de contacto con los ojos, acuda urgentemente al médico después de aclararse y limpiarse los ojos con agua limpia.

Asegúrese de tener suficiente ventilación durante la aplicación si ésta se realiza en lugares cerrados o confinados. Dependiendo de las regulaciones locales será necesario el uso de máscaras respiratorias adecuadas. Consulte las regulaciones locales.



Se recomienda el empleo de cascos, zapatos de seguridad y protección de los oídos en las obras.



Construcción



Sika S.A.U. / Crta. Fuencarral, 72 / Alcobendas / 28108 Madrid / España
Teléfono: +34 91 1789311 / Fax: + 34 91 662 30 52
Correo: info@es.sika.com
www.sika.es

Preparación antes del proyecto

Comprobación del proyecto

Es indispensable comprobar el proyecto antes. Se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

- Compruebe que la estructura y el soporte se encuentran en buen estado.
- Compruebe que el hormigón nuevo ha curado durante al menos 28 días y que tiene una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.
- Compruebe que la superficie está seca y que la humedad del soporte es $<4\%$.
- Compruebe la ventilación y asegúrese de que será suficiente durante la aplicación.
- Durante la fase de rehabilitación, compruebe que la aplicación sobre la cubierta no moleste a los trabajos en el interior del edificio.
- Compruebe que los equipos de seguridad y salud, como por ejemplo, los andamios, las escaleras, etc, están disponibles en obra.
- Compruebe las mediciones de todo el proyecto.
- Realice una planificación de todo el proceso. Compruebe que tiene operarios disponibles, que todos los productos SikaRoof® MTC incluyendo las herramientas y los equipos, y que de los equipos de protección personal están disponibles durante ese periodo de tiempo.

Preparación del Soporte

Asfalto

El asfalto contiene partículas volátiles que pueden causar una exhudación y una decoloración ligera sin que pierda propiedades. El asfalto se debe de tratar de forma cuidadosa para la humedad y/o para el aire ocluido, la rugosidad y el acabado antes de que se comiencen los trabajos de revestimiento. Para la imprimación SikaRoof® MTC Exposed se deben tener en cuenta sus requerimientos. Use siempre refuerzo por toda la superficie.

General

Limpie a presión y use el Sikalastic® Biowash según se requiera. Todas las grietas se deberán sellar para dar una continuidad a la membrana impermeabilizante Sikalastic®.

Fieltro

Limpie a presión y use el Sikalastic® Biowash según se requiera. Para el sistema SikaRoof® MTC Exposed aplique la membrana impermeabilizante Sikalastic® directamente.

General

Reemplace el fieltro que esté en mal estado. Trate las ampollas cortando y eliminando el agua de debajo. Deje que seque y pegue de nuevo usando el Sikalastic® Coldstick.

Soportes cementosos

Para el sistema SikaRoof® MTC Exposed, antes de comenzar los trabajos, compruebe la compatibilidad del soporte con las membranas impermeabilizantes Sikalastic mediante un ensayo previo sobre el hormigón. Según los resultados de este ensayo puede ser necesario imprimir el soporte. Si esto es así, contacte con el Departamento Técnico.

La aparición de burbujas es un fenómeno que ocurre en el hormigón causando la aparición de agujeros en la superficie de los revestimientos aplicados encima. Se debe investigar el hormigón para determinar el contenido de humedad, el aire ocluido



y el acabado de la superficie antes de los trabajos de revestimiento. Se deberá considerar la necesidad de imprimación. La aplicación de la membrana con temperaturas descendentes o constantes puede reducir el efecto de ampollamiento. Por ello, es en general, más beneficioso aplicar el revestimiento por la tarde.

General

Se debe dejar curar al hormigón nuevo durante al menos 28 días antes de imprimir. Inspeccione el hormigón, incluyendo los detalles. Se deben comprobar todas las áreas con un martillo. Las áreas que se detecten que están huecas se deberán eliminar y se rellenarán con un mortero modificado con polímeros adecuado, dejándolo curar durante al menos 72 horas antes de recubrirlo, según viene especificado en las normas relevantes de reparación del hormigón. La limpieza a presión también puede detectar defectos en la superficie. Se debe eliminar la lechada superficial del hormigón nuevo. Asegúrese que todas las superficies verticales estas lisas y regulares. En grandes superficies, se puede emplear una capa niveladora para rellenar huecos y coqueras. Para estas reparaciones emplee el mortero adecuado. Deje curar durante un periodo mínimo de 72 horas antes de recubrirlo, según marcan los procedimientos de reparación del hormigón.

Soportes metálicos

Algunos perfiles metálicos vienen tratados superficialmente de fábrica; consulte a nuestro Departamento Técnico. Cuando tenga que tratar con metales ferrosos, galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable, elimine todo el óxido y los productos de oxidación. Para el sistema SikaRoof® Coldstick MTC Exposed aplique el Sikalastic® Metal Primer seguido del sistema SikaRoof® MTC. Las superficies galvanizadas se pueden dañar y puede ser necesario tratarlas con una solución antes de imprimir.

General

Cuando sea posible, aplique un tratamiento abrasivo hasta dejar vistas las superficies de metal brillante. Use refuerzos localizados sobre las juntas y las fijaciones. Todos los sistemas SikaRoof® MTC para cubiertas con perfiles metálicos, pero se deben realizar ensayos de adherencia previamente. Consulte a nuestro Departamento Técnico.

Madera (cubierta con un fieltro)

Las cubiertas de madera o de paneles de madera requieren una capa completa de Sikalastic® Carrier adherida con el Sikalastic® Coldstick antes de la aplicación del sistema elegido. El soporte se deberá tratar entonces como una cubierta con fieltro. Las pequeñas penetraciones de madera se podrán tratar directamente, comprobando que la madera es adecuada para la intemperie.

Detalles de madera (no cubierta con un fieltro)

Pequeños detalles de madera se pueden tratar directamente, comprobando que la madera es adecuada para intemperie. La madera nueva (contrachapados, etc) empleada en detalles de cubierta verticales se deberán imprimir con Sikalastic® Concrete Primer antes de revestirlo.

Ladrillo y piedra

Limpie a presión y use el Sikalastic® Biowash si es necesario. Aplique el sistema SikaRoof® MTC directamente.

General

Se deben seguir los procedimientos convencionales de preparación. Use refuerzos localizados sobre juntas y grietas. Es preferible dejar un acabado de cara vista, sino trátelo como un hormigón vertical. Las juntas de mortero deben ser compactas y estar en buen estado.

Pizarra, tejas, etc

Limpie a presión y use el Sikalastic® Biowash si es necesario. Las piezas de asbestos deben ser imprimadas con la imprimación adecuada (es necesario el ensayo de adhesión). Aplique el sistema SikaRoof® MTC (incorporando un refuerzo por toda la superficie) directamente sobre las piezas de pizarra o tejas (incluyendo tejas vitrificadas).

Nota: El SikaRoof® MTC 8 no es adecuado para esta aplicación.

General

Las cubiertas domésticas no se deben recubrir de esta manera. Asegúrese de que todas las piezas están en buen estado y bien fijadas, reemplazando las que no lo estén o que estén rotas. Los huecos de ventilación pueden ser necesarios.

Plásticos

Aplique la membrana impermeabilizante del sistema SikaRoof® MTC directamente.

General

Sika® recomienda un ensayo de adhesión antes de aplicar el tratamiento. Muchos soportes plásticos como GRP o policarbonato pueden necesitar un tratamiento, debe consultar a nuestro Departamento Técnico para otras aplicaciones específicas. Se seguirán los procedimientos de preparación habituales. Elimina cualquier capa oxidada y use refuerzos localizados sobre juntas.

Revestimientos bituminosos

Aplique el sistema SikaRoof® MTC directamente. Limpie a presión y use el Sikalastic® Biowash cuando sea necesario.

General

Elimine los revestimientos sueltos o degradados. No recubra superficies pegajosas o móviles, revestimientos másticos volátiles o revestimientos antiguos de alquitrán. Use siempre sistemas totalmente reforzados.

Pinturas

Aplique la membrana impermeabilizante del sistema SikaRoof® MTC directamente sobre pinturas brillantes, es decir, clorocaucho, epoxi o alquídicas. Las pinturas en emulsión se pueden pintar directamente. Se deben realizar ensayos de adherencia antes de recubrir revestimientos reflectantes de la luz solar en base aluminio; imprime las superficies resistentes con Sikalastic® Metal Primer. Limpie a presión y use Sikalastic® Biowash si es necesario.

General

Elimine todos los revestimientos sueltos o degradados. Cuando aplique los revestimientos Sika® sobre revestimientos existentes, asegúrese de que el material existente es firme y está bien adherido al soporte. Si el soporte existente es poroso o polvoriento imprime con Sikalastic® Bonding Primer. Para más información sobre aplicaciones específicas, por favor, consulte con nuestro Departamento Técnico (vea también la sección "metales").

Sistemas SikaRoof® MTC existentes

Después de la inspección, aplique el Sikalastic® Reactivation Primer y deje secar antes de recubrir con los sistemas SikaRoof® MTC.

General

Inspeccione la membrana existente y compruebe que está bien adherida. Limpie la membrana usando agua a presión a aproximadamente 14 N/mm² (2000 psi) usando el Sikalastic® Biowash si fuese necesario. Deje que seque.



Aplicación

Antes de la aplicación de los sistemas SikaRoof® MTC compruebe los siguientes 8 puntos:

Comprobación de los 8 puntos:

- Punto 1:** La temperatura del aire está entre +2 °C y +35 °C; la temperatura es descendente
- Punto 2:** La humedad ambiental es de al menos el 5% y menor del 85%
- Punto 3:** La temperatura del soporte está comprendida entre +2°C y +35 °C; con temperatura descendente
- Punto 4:** Sin precipitaciones en el momento de aplicación ni en las siguientes 8 -12 horas
- Punto 5:** La superficie está seca y la humedad del soporte es menor del 4% sin que emita humedad.
- Punto 6:** La temperatura de la superficie está al menos 2°C por encima del punto de rocío.
 - Medida con el equipo de medición del punto de rocío
 - Determinación con la tabla del punto de rocío
- Punto 7:** El soporte está preparado según lo indicado en la preparación antes del proyecto
- Punto 8:** Cualquier defecto o desviación de la calidad está registrado por escrito.

Determinación del punto de rocío

Es importante prestar atención para evitar problemas con el punto de rocío. La temperatura de aplicación debe estar al menos 2 °C por encima del punto de rocío. El punto de rocío se puede determinar con un equipo de medición del punto de rocío o manualmente con la tabla del punto de rocío como se explica a continuación.



1. Medir la temperatura del aire en °C
2. Medir la humedad ambiental en %
3. Medir la temperatura del soporte en °C
4. Determinar la temperatura del punto de rocío usando la tabla de punto de rocío o la regla deslizante de Sika
5. Añadir 3°C a la temperatura del punto de rocío
6. Comprobar que la temperatura del soporte es 3 °C mayor que el punto de rocío

Ejemplo Temperatura del aire: 13 °C
 Humedad atmosférica: 80%
 Temperatura del soporte: 10 °C
 Determine la temperatura con la tabla del punto de rocío: 9,7 °C
 Añadir 3°C: 12,7°C
 Compruebe: son 10 °C mayores que 12,7 °C?
 Decisión: no se debe realizar la instalación

Construcción

Temperatura °C	Temperatura del punto de rocío (°C) con una humedad relativa de											Temperatura °C
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
0	-	-27.9	-20.2	-15.4	-12.0	-9.2	-6.8	-4.8	-2.8	-1.4	0	0
1	-	-27.2	-19.3	-14.5	-11.1	-8.2	-5.8	-3.8	-1.9	-0.4	+1.0	1
2	-	-26.4	-18.5	-13.7	-10.2	-7.3	-5.0	-2.8	-1.0	+0.6	+2.0	2
3	-	-25.6	-17.7	-12.9	-9.4	-6.4	-4.1	-1.9	-0.1	+1.5	+3.0	3
4	-	-24.8	-16.8	-12.0	-8.5	-5.5	-3.1	-1.0	+0.8	+2.5	+4.0	4
5	-	-24.0	-15.9	-11.2	-7.6	-4.6	-2.2	-0.1	+1.8	+3.8	+5.0	5
6	-	-23.1	-15.0	-10.3	-6.6	-3.7	-1.3	+0.8	+2.8	+4.5	+6.0	6
7	-	-22.3	-15.2	-9.4	-5.7	-2.8	-0.4	+1.8	+3.8	+5.5	+7.0	7
8	-	-21.6	-13.5	-8.5	-4.8	-1.8	+0.6	+2.8	+4.8	+6.5	+8.0	8
9	-	-21.0	-12.8	-7.6	-3.8	-0.8	+1.6	+3.8	+5.8	+7.4	+9.0	9
10	-	-20.2	-12.0	-6.7	-2.9	+0.1	+2.5	+4.8	+6.8	+8.4	+10.0	10
11	-	-19.5	-11.1	-5.9	-2.0	+0.9	+3.5	+5.7	+7.8	+9.4	+11.0	11
12	-	-18.7	-10.2	-5.0	-1.2	+1.7	+4.4	+6.6	+8.7	+10.4	+12.0	12
13	-	-19.9	-9.4	-4.2	-0.3	+2.6	+5.3	+7.5	+9.7	+11.4	+13.0	13
14	-	-17.2	-8.8	-3.3	+0.6	+3.5	+6.2	+8.5	+10.6	+12.3	+14.0	14
15	-	-16.4	-7.8	-2.4	+1.5	+4.5	+7.2	+9.5	+11.6	+13.3	+15.0	15
16	-	-15.7	-6.9	-1.5	+2.4	+5.5	+8.1	+10.5	+12.6	+14.3	+16.0	16
17	-	-14.9	-6.0	-0.7	+3.3	+6.5	+9.1	+11.5	+13.5	+15.3	+17.0	17
18	-	-14.1	-5.2	+0.2	+4.2	+7.4	+10.1	+12.4	+14.5	+16.3	+18.0	18
19	-	-13.2	-4.5	+1.0	+5.1	+8.3	+11.0	+13.4	+15.4	+17.3	+19.0	19
20	-	-12.5	-3.6	+1.9	+6.0	+9.3	+12.0	+14.3	+16.4	+18.3	+20.0	20
21	-	-11.7	-2.8	+2.7	+6.8	+10.2	+12.9	+15.3	+17.4	+19.3	+21.0	21
22	-	-11.0	-2.0	+3.6	+7.7	+11.1	+13.9	+16.3	+18.3	+20.3	+22.0	22
23	-	-10.3	-1.2	+4.5	+8.6	+12.1	+14.7	+17.2	+19.3	+21.1	+23.0	23
24	-	-9.6	-0.3	+5.4	+9.5	+12.9	+15.7	+18.2	+20.3	+22.2	+24.0	24
25	-	-8.8	+0.5	+6.3	+10.4	+13.8	+16.7	+19.2	+21.3	+23.3	+25.0	25
26	-	-8.0	+1.3	+7.1	+11.3	+14.8	+17.7	+20.2	+22.3	+24.2	+26.0	26
27	-	-7.3	+2.1	+7.9	+12.2	+15.8	+18.5	+21.0	+23.2	+25.2	+27.0	27
28	-	-6.5	+3.0	+8.7	+13.1	+16.7	+19.5	+22.0	+24.2	+26.2	+28.0	28
29	-	-5.7	+3.8	+9.6	+14.0	+17.5	+20.4	+23.0	+25.2	+27.2	+29.0	29
30	-	-5.0	+4.6	+10.5	+14.9	+18.5	+21.4	+24.0	+26.2	+28.2	+30.0	30



SikaRoof® MTC 8, 12, 18, 22



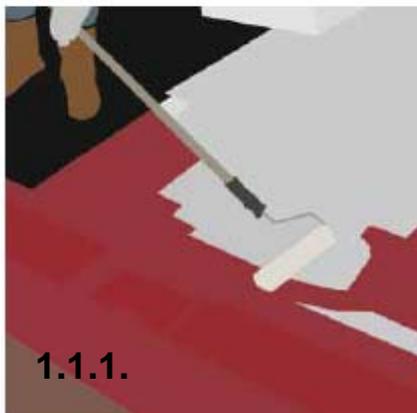
En las áreas de detalles, se deberá aplicar primero el Sikalastic® -601 BC con la malla Sika® Reemat embebida. Se deben secar estas áreas de detalles antes de la aplicación del Sikalastic®-601 BC sobre toda la superficie de la cubierta.



Aplice una capa inicial de Sikalastic®-601 BC sobre el soporte preparado y resistente de la cubierta aplicando el consumo adecuado.



En fresco embeba la malla Sika® Reemat y pase un rodillo sobre la malla hasta que quede completamente embebida y saturada. Solape 50 mm de las mallas Sika® Reemat adyacentes asegurándose de que queda bien embebida. En este punto, compruebe que no quedan burbujas en el revestimiento y/o que no queda malla expuesta y si fuera necesario aplique más material. Deje secar antes de aplicar el Sikalastic®-621 TC.



Se debe aplicar el Sikalastic®-621 TC directamente sobre el Sikalastic®-601 BC y en todas las áreas de las cubiertas, incluyendo detalles y penetraciones de tubos u otros saliente. Aplicar 1 ó 2 capas de Sikalastic®-621 TC dependiendo del tipo de sistema SikaRoof® MTC requerido.

1.1.1.



SikaRoof® MTC Green y SikaRoof® MTC Ballast

Construcción



En todas las zonas de detalles se debe aplicar primero el Sikalastic®-602 BR con la malla de refuerzo Sika® Reemat Premium embebida en él. Se debe dejar que curen las zonas de detalles antes de aplicar el Sikalastic®-602 BR sobre toda la superficie de la cubierta.



Aplique una capa inicial de Sikalastic®-602 BR sobre los soportes preparados y resistentes de la cubierta empleando el consumo adecuado.



Mientras esté todavía fresco, refuerce colocando la malla Sika® Reemat Premium y pase el rodillo hasta que quede completamente embebida y saturada. Solape 50 mm de las zonas adyacentes de la malla Sika® Reemat Premium ya colocadas asegurándose de que se coloca suficiente material sobre estas zonas. En este punto, compruebe que el revestimiento no tiene burbujas y/o que no se ve la malla y aplique más material para corregir esto si fuera necesario. Deje que seque antes de aplicar el Sikalastic®-622 TR ó el Sikalastic®-623 DR.



Aplique una capa de Sikalastic®-622 TR en las zonas protegidas o dos capas del Sikalastic®-623 DR en zonas expuestas directamente sobre el Sikalastic®-602 BR en todas las áreas de la cubierta incluyendo los detalles, los tubos y penetraciones.

Sika S.A.U. / Crta. Fuencarral, 72 / Alcobendas / 28108 Madrid / España
 Teléfono: +34 91 1789311 / Fax: + 34 91 662 30 52
 Correo: info@es.sika.com
 www.sika.es



SikaRoof® MTC Flashing

Aplice una capa inicial del Sikalastic®-601 BC sobre la superficie de la cubierta preparada, limpia y resistente usando un consumo adecuado. Estando aún fresco refuerce la capa colocando la malla Sika® Reemat Premium y pase el rodillo hasta que la malla quede completamente embebida y saturada. Solape 50 mm de las superficies de Sika® Reemat Premium adyacentes. En este punto, compruebe que el revestimiento no tiene burbujas y/o no queda vista la malla y aplique más material si fuera necesario. Deje que seque antes de aplicar una segunda capa de Sikalastic®-621 TC. Aplicar el Sikalastic®-621 TC directamente sobre el Sikalastic®-601 BC.

SikaRoof® MTC Cold Bonding



Preparación del Soporte y el Mezclado del Sikalastic® Coldstick

Dependiendo de la especificación del proyecto, o bien:

1. Elimine el revestimiento impermeabilizante existente y el aislamiento hasta llegar al soporte estructural (esto se debe realizar según lo indicado en las Especificaciones de los Proyectos Sika);
2. Prepare el soporte existente y la capa impermeabilizante existente, bien, reparando, o bien, limpiando según la indicado en la especificación del proyecto.



Sikalastic® Vap

Vierta el adhesivo Sikalastic® Coldstick sobre el soporte preparado dejando un cordón haciendo eses, como se indica en el dibujo. Los cordones del adhesivo no deben estar más separados de 250 mm entre sí (vea los patrones recomendados en la pág. 26).

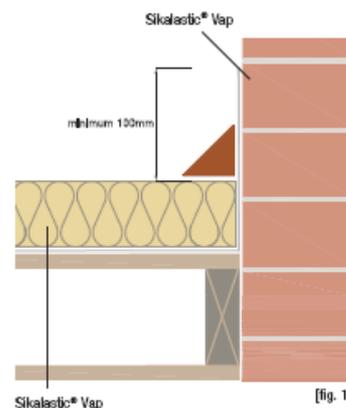
Coloque el Sikalastic® Vap sobre el adhesivo Sikalastic® Coldstick aplique presión a la membrana.

Para la aplicación sobre forjados metálicos aplique el adhesivo Sikalastic® Coldstick sobre las coronas.



Selle los lados y los bordes con un cordón del adhesivo Sikalastic® Coldstick y use una espátula para eliminar y extender el exceso de adhesivo.

Nota: El Sikalastic® Vap debe llegar al menos 100 mm por encima del espesor del aislamiento terminado en los detalles (ver fig. 1).



[fig. 1]





Sikalastic® Insulation

Vierta el adhesivo Sikalastic® Coldstick sobre el Sikalastic® Vap haciendo eses con los cordones, tal y como se ve en el dibujo. Los cordones del adhesivo no deben estar más separados de 250 mm (consulte los patrones de fijación recomendados en la página 26).

Coloque el Sikalastic Insulation sobre los cordones del adhesivo Sikalastic Coldstick y aplique presión desde arriba (pise la plancha). Asegúrese de que cada plancha queda totalmente pegada a la siguiente y que todas las juntas quedan rellenas (patron de adhesión de ladrillos).

Nota: Si la cubierta está muy irregular, corte la plancha con un cutter y aplique presión para asegurar un contacto adecuado entre las planchas y el adhesivo.

Nota: Cuando se coloquen tableros afilados, se recomienda tomarse el tiempo para marcar un esquema de la colocación del aislamiento sobre la cubierta actual. Marque la dirección de la pendiente y, si es necesario, marque el tipo de plancha.



Sikalastic® Carrier

Vierta el adhesivo Sikalastic® Coldstick sobre el Sikalastic® Vap haciendo eses con los cordones, tal y como se ve en el dibujo. Los cordones del adhesivo no deben estar más separados de 250 mm entre sí (consulte los patrones de fijación recomendados en la página 26).

Nota: El Sikalastic® Carrier sólo se debe adherir a las superficies planas de la cubierta- no intente cubrir con la membrana Carrier cambios de nivel, detalles o penetraciones.



Selle los lados y los bordes con un cordón del adhesivo Sikalastic® Coldstick y use una espátula para eliminar y extender el exceso de adhesivo.

Los sellados nocturnos se pueden realizar aplicando una capa del Sikalastic®-601 BC y mientras esté aún fresco embeba el Sika® Reemat 300, seguido de un cepillado hasta que la malla quede completamente embebida y saturada. Deje que seque antes de aplicar el SikaRoof® MTC.





SikaRoof® MTC 12, 18, 22 ó Green

Todas las zonas de detalles se deben completar primero con el Sikalastic®-601 BR en el que se embebe el Sika® Reemat. Las zonas de detalles se deben dejar curar antes de la aplicación.



Aplique una capa inicial de Sikalastic®-601 BC ó Sikalastic®-602 BR sobre el soporte preparado y resistente de la cubierta usando el consumo adecuado.



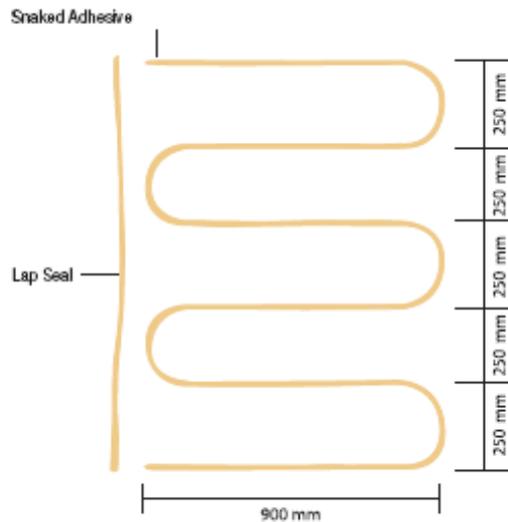
Mientras esté aún fresco el producto, coloque la malla Sika® Reemat pasando el rodillo hasta que quede completamente embebida y saturada. Solape 50 mm de las mallas contiguas asegurando que se ha colocado suficiente material en estas zonas. En este punto, compruebe que el revestimiento no tiene burbujas y/o que no queda expuesta la malla y aplique más material para corregir eso si fuese necesario.

Deje que seque antes de aplicar el Sikalastic®-621 TC ó Sikalastic®-621 TR/ Sikalastic®-623 DR.



Aplique el Sikalastic®-621 TC ó Sikalastic®-622 TR/Sikalastic®-623 DR sobre el Sikalastic®-601 BC ó Sikalastic®-602 BR sobre todo el soporte de la cubierta incluyendo las zonas de detalles y de penetraciones. Aplique 1 ó 2 capas de Sikalastic®-621 TC ó Sikalastic®-622 TR/ Sikalastic®-623 DR dependiendo de los requerimientos del sistemas SikaRoof® MTC.

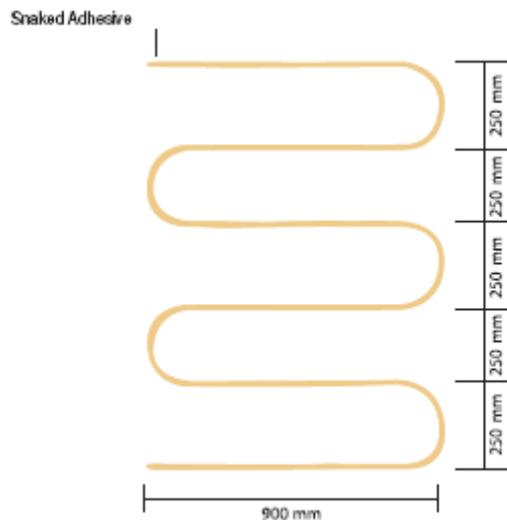
Sikalastic® Patrones de Fijación Recomendados



Sikalastic® Vap

Cuando se coloque el Sikalastic® Vap, el adhesivo Sikalastic® Coldstick se debe colocar como se indica en el patrón. Cuando se coloque en zonas con una carga de viento alta, los espacios entre los cordones se deberán reducir a 150 mm.

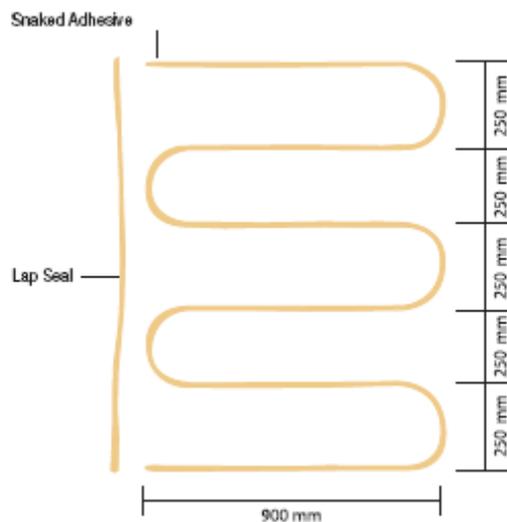
Se deben aplicar cordones del adhesivo Sikalastic® Coldstick de aprox. 20 mm y se puede emplear también para sellar el lado y el borde en los detalles.



Sikalastic® Insulation

Cuando se coloque el Sikalastic® Insulation, el adhesivo Sikalastic® Coldstick se debe colocar como se indica en el patrón. Cuando se coloque en zonas con una carga de viento alta, los espacios entre los cordones se deberán reducir a 150 mm.

Se deben aplicar cordones del adhesivo Sikalastic® Coldstick de aprox. 20 mm cuando se realice este haciendo eses.



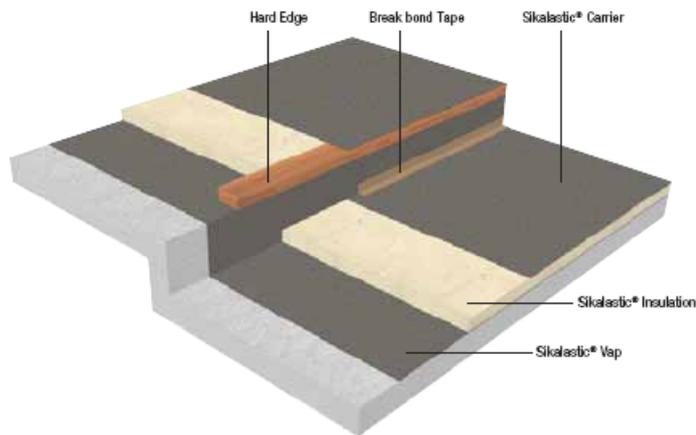
Sikalastic® Carrier

Cuando se coloque el Sikalastic® Insulation, el adhesivo Sikalastic® Coldstick se debe colocar como se indica en el patrón. Cuando se coloque en zonas con una carga de viento alta, los espacios entre los cordones se deberán reducir a 150 mm.

Se deben aplicar cordones del adhesivo Sikalastic® Coldstick de aprox. 20 mm y se puede emplear también para sellar el lado y el borde en los detalles.

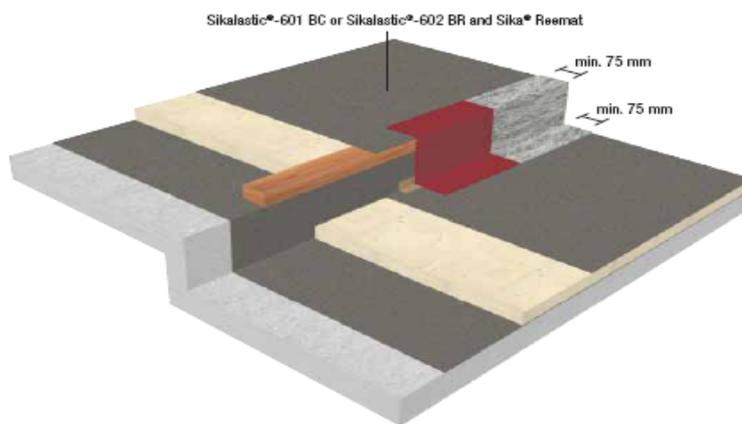
Detalles Típicos

Cambios de cota



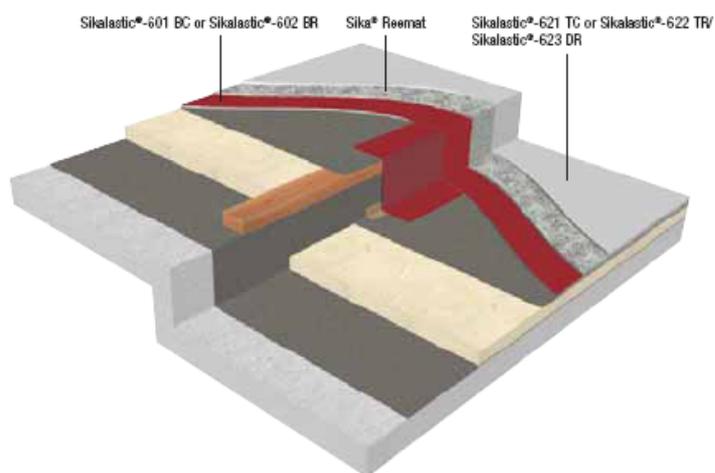
Paso 1

En los cambios de cota, fije una chapa rígida en el borde de la madera con fijaciones mecánicas o adherido con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. Los huecos entre el aislamiento y la estructura se deben de recubrir con una cinta de rotura de adhesión.



Paso 2

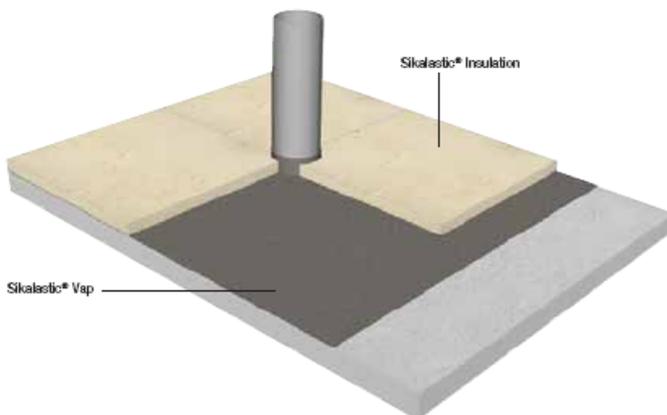
A continuación, se recubre el cambio de nivel y se refuerza con la malla Sika® Reemat Premium embebida en una capa de Sikalastic®-601 BC ó Sikalastic®-602 BR.



Paso 3

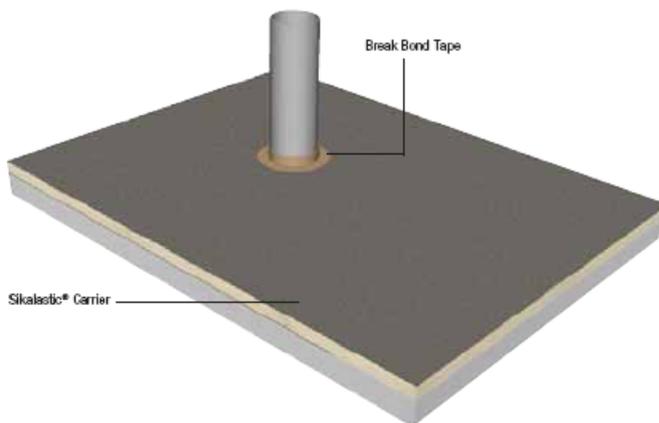
Entonces, se aplica el sistema SikaRoof® MTC sobre toda la estructura según la especificación del proyecto incluyendo una segunda capa de malla Sika® Reemat de refuerzo.

Penetración de tubos



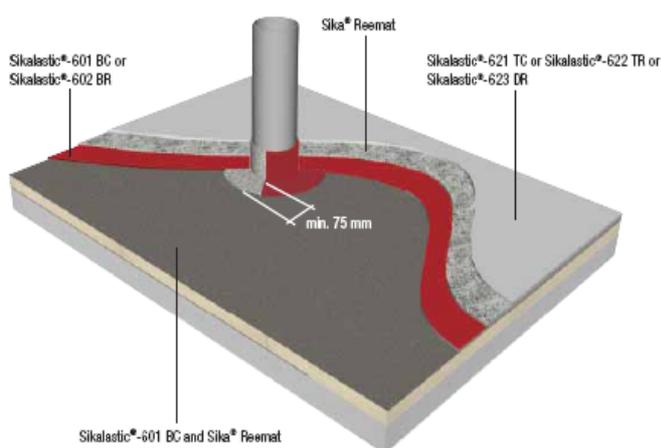
Paso 1

Coloque el Sikalastic® Vap alrededor del tubo adherido con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. Coloque el Sikalastic® Insulation con el Sikalastic® Coldstick sobre el Sikalastic® Vap, recortando las planchas para dejarlas tan cerca de los tubos como sea posible.



Paso 2

Desenrolle el Sikalastic® Carrier sobre el Sikalastic® Insulation con el adhesivo Sikalastic® Coldstick colocado haciendo eses sobre el Sikalastic® Insulation. Los lados y los bordes se sellan usando el adhesivo Sikalastic® Coldstick. Emplear la cinta de rotura de adhesión para tapar cualquier hueco alrededor del tubo.



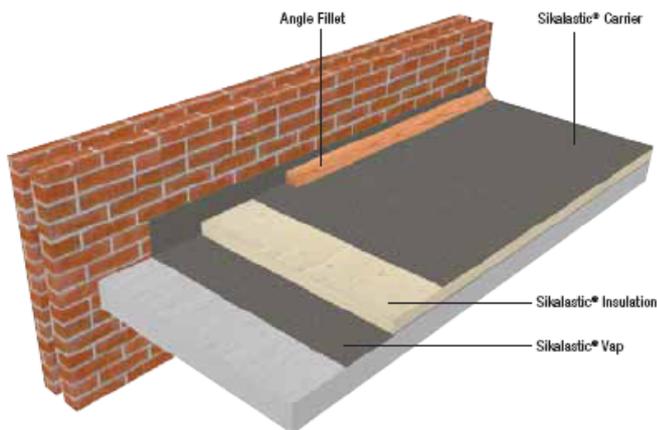
Paso 3

La unión del detalle entre el Sikalastic® Carrier y el tubo se recubre y se refuerza con la malla Sika® Reemat embebida en la capa antes de la aplicación del sistema SikaRoof® MTC, incluyendo la segunda capa del refuerzo Sika® Reemat.

Peto realizado con ladrillo

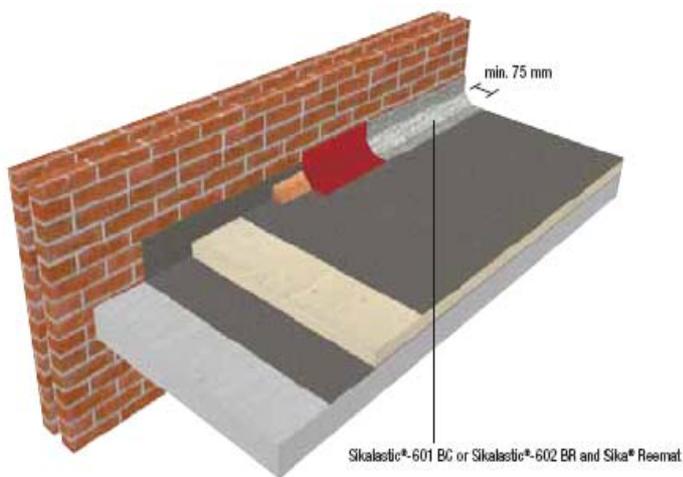


Sika S.A.U. / Crta. Fuencarral, 72 / Alcobendas / 28108 Madrid / España
 Teléfono: +34 91 1789311 / Fax: + 34 91 662 30 52
 Correo: info@es.sika.com
 www.sika.es



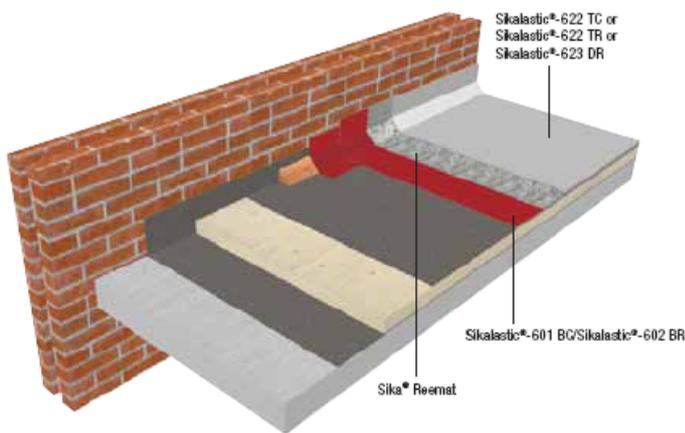
Paso 1

Coloque el Sikalastic® Vap hasta el muro de fábrica asegurándose que la cara de atrás está recubierta con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. Se debe llevar el Sikalastic® Vap al menos a 100 mm por encima del nivel de terminación del aislamiento. Las planchas de Sikalastic® Insulation se adherirán con el adhesivo Sikalastic® Coldstick según los patrones recomendados.



Paso 2

Coloque el Sikalastic® Carrier adherido sobre el Sikalastic® Insulation empleando cordones del adhesivo Sikalastic® Coldstick según el patrón de fijación recomendado. El perfil de media caña se coloca en esa unión y se adhiere con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. El detalle de esta unión entre el Sikalastic® Carrier y el peto se cubre y se refuerza con la malla Sika® Reemat embebida en una capa de Sikalastic®-601 BC ó Sikalastic® - 602 BR.



Paso 3

A continuación, se aplica el sistema SikaRoof® MTC sobre toda la estructura según las especificaciones de proyecto, incluyendo una segunda capa de refuerzo de Sika® Reemat.



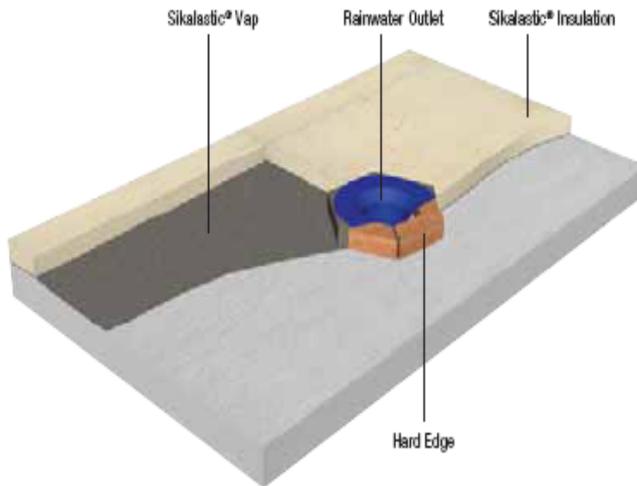
Sumidero para el agua de lluvia

Sika S.A.U. / Crta. Fuencarral, 72 / Alcobendas / 28108 Madrid / España

Teléfono: +34 91 1789311 / Fax: + 34 91 662 30 52

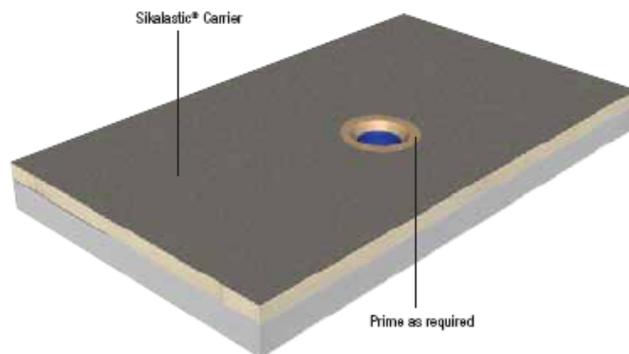
Correo: info@es.sika.com

www.sika.es



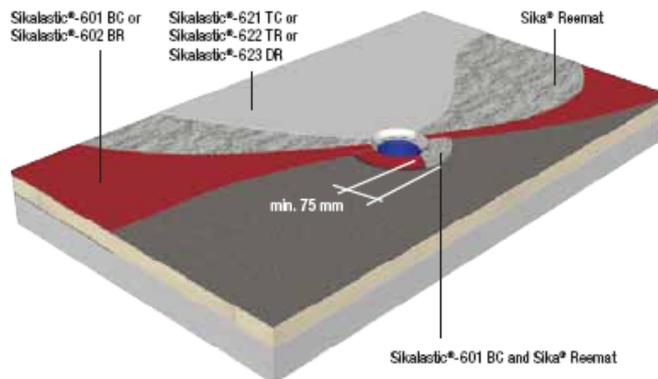
Paso 1

Cuando se fije un nuevo sumidero, compruebe que el borde rígido está fijado alrededor de la apertura. La profundidad del borde rígido debe ser 10 mm menor que el espesor del Sikalastic® Insulation. A continuación, colocar el Sikalastic® Vap incluso sobre el borde rígido del sumidero-adherido con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. El sumidero se deberá fijar según las instrucciones del fabricante. Colocar las planchas de Sikalastic® Insulation adheridas con el adhesivo Sikalastic® Coldstick.



Paso 2

Colocar el Sikalastic® Carrier con el adhesivo Sikalastic® Coldstick sobre el Sikalastic® Insulation y el sumidero. Imprime el sumidero si fuese necesario.



Paso 3

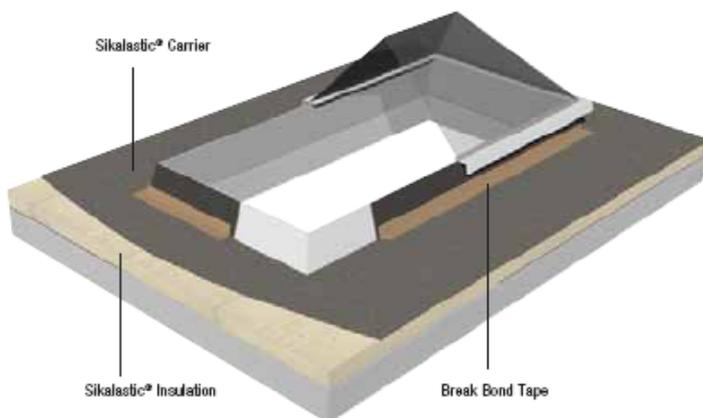
Aplicar sobre el Sikalastic® Carrier y sobre el ala del sumidero la capa de Sikalastic®-601 BC ó Sikalastic®-602 BR y la malla Sika® Reemat embebida. A continuación, aplicar el sistema SikaRoof® MTC por toda la estructura hasta la boca del sumidero según las especificaciones del proyecto, incluyendo la segunda capa de refuerzo de Sika® Reemat.

Claraboyas



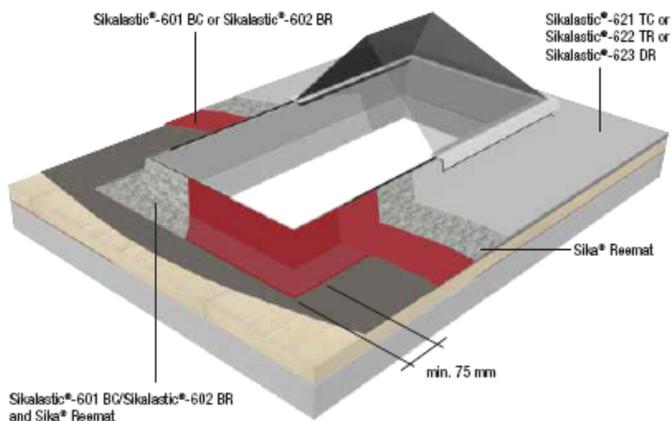
Paso 1

Cubrir el zócalo de las claraboyas con el Sikalastic® Vap adherido con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. El Sikalastic® Vap debe colocarse desde el borde superior del zócalo.



Paso 2

Colocar cuidadosamente las planchas de Sikalastic® Insulation llegando hasta el borde del zócalo de la claraboya y pegarlas con el adhesivo Sikalastic® Coldstick. Colocar el Sikalastic® Carrier incluyendo el zócalo y aplicar la cinta de rotura de adhesión en el encuentro.



Paso 3

Aplicar el Sikalastic®-601 BC ó Sikalastic®-602 BR con la malla Sika® Reemat Premium embebida sobre el Sikalastic® Carrier. A continuación, aplicar todo el sistema SikaRoof® MTC por toda la superficie, incluyendo la claraboya.

Construcción



Inspección, Muestras, Control Calidad

General

Normalmente, los sistemas SikaRoof® MTC no precisan un mantenimiento especial, basta con las inspecciones periódicas para comprobar que no hay daños por impactos accidentales o cualquier modificación del edificio en la que intervengan cambios en la cubierta. Durante el transcurso de esas inspecciones, los objetos punzantes, como tornillos, piedras o cristales rotos, se deberán retirar de la superficie para minimizar las posibilidades de daños por el tráfico peatonal.

Para evitar daños por cargas excesivas localizadas, en especial en cubiertas con un aislamiento blando, se deberán colocar tabloneros o placas de reparto de cargas debajo de escaleras o de soportes de estructuras libres de la cubierta.

Reparaciones

En el caso de tener daños localizados o de ser necesaria la sustitución de la barrera continua por modificaciones estructurales, se pueden realizar reparaciones de forma rápida y fácil mediante la aplicación del revestimiento adecuado en las zonas afectadas. Para reparar pequeños cortes, se debe limpiar e imprimir, en caso de ser necesario, la membrana de alrededor y reparar mediante la aplicación de material adicional con una brocha o un rodillo. En el caso de reparar juntas nuevas, etc embeba Sika® Reemat ó Sika® Flexitape en una capa fresca y deje que seque antes de aplicar la segunda capa. En todos los casos, se debe comprobar que se consigue el espesor de película seca de la membrana original.

Mantenimiento a largo plazo

Inspección

Cuando se aproxime el final de la vida útil de sistema elegido, se deberá inspeccionar de nuevo la membrana. En la práctica, la durabilidad actual de los sistemas SikaRoof® MTC suelen exceder con creces la vida útil y el mantenimiento no es estrictamente necesario durante muchos años antes de la finalización de ese periodo. A pesar de esto, se recomienda recubrir el sistema cuando se halla alcanzado el final de la vida útil de diseño para asegurar una protección continua y efectiva contra el ingreso de agua. En todos los casos, se deben realizar inspecciones regulares (anuales, por ejemplo) para comprobar el desgaste y el envejecimiento del sistema.

Nota: Si la capa de sellado se aplicó en un color diferente a la capa base, nos servirá como guía para determinar la necesidad de recubrir el sistema, es decir, que si se ve la capa base nos indica que la capa de sellado se ha vuelto más fina por el desgaste.

Rehabilitación

Los sistemas SikaRoof® MTC no se tienen que reemplazar al final de su vida útil. Se pueden reparar para ampliar su durabilidad mediante la simple aplicación de sus sistemas de extensión.

Contacte con nuestro Departamento Técnico para más información. Este método de rehabilitación de cubiertas es significativamente más económico que las alternativas convencionales y permitirá un ahorro importante a largo plazo.



Equipos- Herramientas



Limpiador a presión

En el caso de que exista vegetación, moho o algas en la cubierta existente, será necesario realizar una limpieza a presión para limpiar el soporte antes.



Rastra de goma

Útil para eliminar el exceso de agua de la cubierta después de lluvias nocturnas.



Batidora eléctrica

El adhesivo Sikalastic® Coldstick se puede mezclar a mano, o la forma más fácil de mezclar los dos componentes del adhesivo es con una batidora eléctrica. Verter el componente B sobre el componente A y mezclar con la batidora eléctrica durante 2 minutos con velocidad media, hasta comprobar que se han mezclado los dos componentes completamente.



Regadera

Una vez mezclado el adhesivo Sikalastic® Coldstick, se puede emplear una regadera para la realización del patrón en eses sobre el soporte estructural, el Sikalastic® Vap o el Sikalastic® Insulation. Este método de aplicación permite una instalación rápida del sistema.



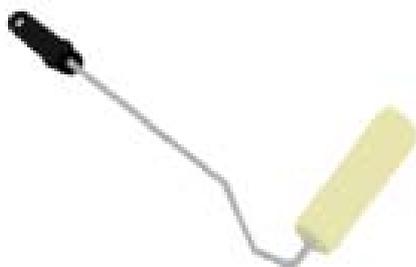
Espátula

Necesaria para eliminar el exceso de adhesivo de los bordes del Sikalastic® Vap y del Sikalastic® Carrier en el sellado de los bordes y de los lados. El adhesivo Sikalastic® Coldstick Debe fluir por los bordes para garantizar un sellado estanco.



Rodillo de pelo mediano

Usado en la aplicación del Sikalastic®-601 BC y del Sikalastic®-621 TC para asegurar un espesor constante del sistema SikaRoof® MTC.



Rodillo de pelo corto

Usado en la aplicación de la malla de refuerzo Sika® Reemat y para la aplicación del Sikalastic®-621 TC y del Sikalastic®-601 BC en detalles y penetraciones de la cubierta.



Brocha

Usada en la aplicación de la malla de refuerzo Sika® Reemat y para la aplicación del Sikalastic®-621 TC y del Sikalastic®-601 BC en detalles y penetraciones de la cubierta.



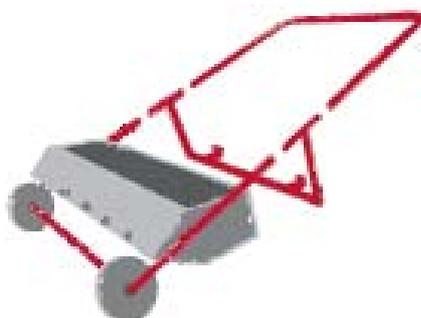
Cutter

Esta herramienta se emplea para cortar las planchas de Sikalastic® Insulation y otras membranas empleadas en el sistema de cubierta. Cuando el aislamiento esté apoyado en un sistema de cubierta irregular, se debe emplear esta herramienta para cortar la parte de atrás de la plancha para conseguir el máximo contacto posible con el adhesivo Sikalastic® Coldstick.



Sierra

Usado para cortar planchas de aislamiento gruesas o cuando se coloquen los sistemas de aislamientos encajados de Sikalastic®.



Aplicador Sikalastic®

Aplicador fácil de usar que se alimenta por gravedad, diseñado para distribuir el Sikalastic® Coldstick, el Sikalastic®-601 BC y el Sikalastic®-621 TC.

Eliminación

Eliminación de envases vacíos de los productos Sika®

Sikalastic®-601 BC, Sikalastic®-602 BR, Sikalastic®-621 TC, Sikalastic®-622 TR y Sikalastic®-623 DR

El material de desecho totalmente curado no es una amenaza para la salud, la higiene o el medioambiente. Por ello, los envases con material completamente curado no necesitan una eliminación especial. Sin embargo, siempre que los envases lleven indicaciones de peligro como diamantes de transporte o cuadrados naranjas que indiquen agentes químicos peligrosos, estas marcas se deberán tapar o eliminar. Si no se eliminan pueden dar problemas en los vertederos, ya que, estas marcas indican que contienen agentes peligrosos.

Lote predosificado/ productos bicomponentes:

Cuando se añaden los dos componentes y se mezclan, cualquier residuo curará y lo indicado anteriormente se cumplirá. Los residuos de los envases no mezclados de los componentes A y B no curarán. Esto significa que los envases se deberán eliminar en un vertedero adecuado según la legislación de residuos químicos vigente. Sin embargo, se recomienda que después de añadir el componente B sobre el componente A y mezclar se vuelva a pasar el producto mezclado al envase de componente B vacío y desde ahí aplicarlo, ya que los restos que queden en este envase sí que curarán y el envase será adecuado para su eliminación por el método convencional.

Seguridad e Higiene

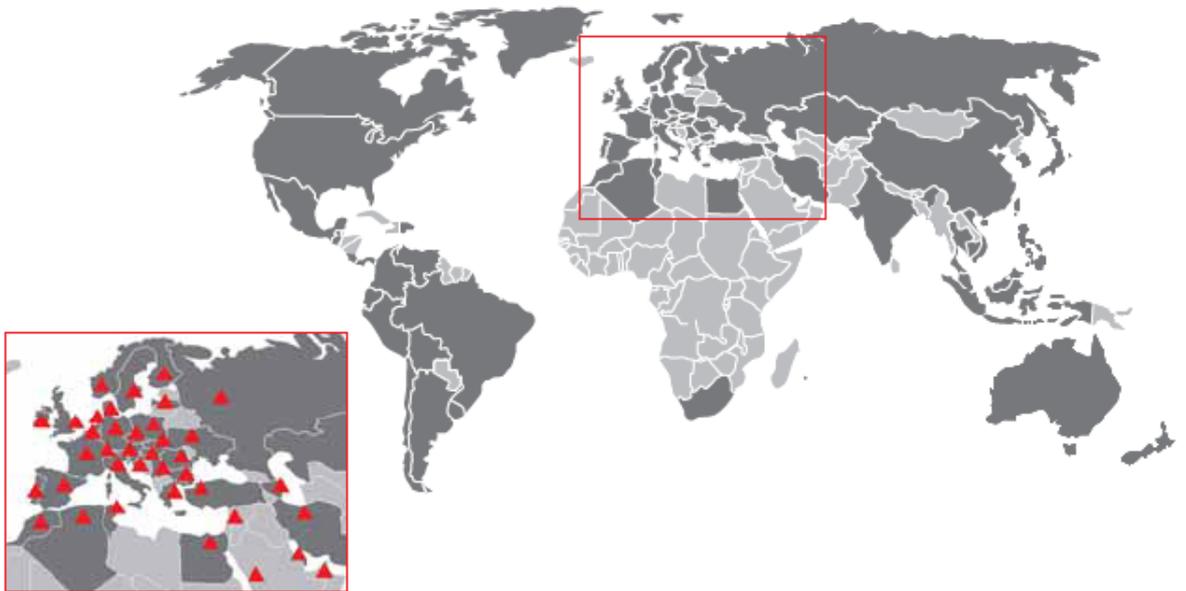
Consultar las hojas de seguridad y salud relevantes antes de su uso.

Construcción



Sika® - el Jugador Global en Especialidades Químicas para la Construcción y la Industria

Construcción



Sika es una compañía globalmente activa en el negocio de las especialidades químicas para la construcción y para la industria. Está presente en más de 70 países, con centros de producción, de ventas y de apoyo técnico. Sika es líder global del mercado y tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, refuerzo y protección tanto en edificación como en obra civil. Sika posee más de 10000 empleados entodo el mundo, por lo que se sitúa en una posición ideal para garantizar el éxito de sus clientes.

También disponibles en Sika



Consulte nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro. Consulte la hoja de Datos de Producto antes de su uso y manejo.

Este Procedimiento de Ejecución lo propone Sika como una "solución estándar" para la aplicación de los sistemas SikaRoof® MTC. Consulte las recomendaciones específicas y las Hojas de Datos de Productos relevantes. Es responsabilidad del ingeniero estructural el confirmar que el producto y que el método de aplicación son los adecuados. Cuando se elijan métodos o criterios distintos de los aquí expuestos, se deberá consultar previamente al Departamento Técnico para conseguir un acuerdo por escrito antes del comienzo de los trabajos. Sika no acepta ninguna responsabilidad por cualquier otra variación o condición.



Sika S.A.U. / Crta. Fuencarral, 72 / Alcobendas / 28108 Madrid / España
Teléfono: +34 91 1789311 / Fax: + 34 91 662 30 52
Correo: info@es.sika.com
www.sika.es