

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Detalles con Sikalastic®-621 sobre membranas de PVC y de TPO

05/2013 / VERSIÓN 01

Palabras clave: Detalles SikaRoof® MTC, Detalles, kit de detalles, MTC, Sika, Sikalastic Primer

Objeto: Procedimiento de ejecución para la aplicación del Sikalastic®-621 TC para detalles en combinación con las membranas Sika de TPO y PVC

BUILDING TRUST



INDICE DE CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	3
1.1	Información general	3
1.2	Características / Ventajas	3
1.3	Referencias	3
2	INFORMACIÓN DEL SISTEMA	4
2.1	Productos	4
2.2	Descripción del Sistema	5
2.2.1	Detalles sobre membranas de FPO/TPO	5
2.2.2	Detalles sobre membranas de PVC	5
3	APLICACIÓN	6
3.1	Fijación mecánica de la membrana	6
3.2	Detalles	7
4	EQUIPOS - HERRAMIENTAS	8
5	ELIMINACIÓN	9
6	LIMITACIONES	9
7	MEDIDAS DE SEGURIDAD EN OBRA	10
8	NOTAS LEGALES	11

1 INTRODUCCIÓN

1.1 INFORMACIÓN GENERAL

Los detalles que utilizan el MTC y el Sikalastic® Reemat son un método excepcionalmente eficiente para proteger los detalles difíciles. Este Método de Ejecución describe las mejores prácticas actuales para la aplicación de las membranas de PVC TPO/FPO y Sarnafil® & Sikaplan® y utiliza el Sikalastic®-621 TC en ambos casos.

1.2 CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Muy fácil de ajustar a los detalles difíciles
- Un solo componente - Sin mezclar, fácil y listo para usar
- Aplicación en frío - No requiere calor o llama
- Se recubre fácilmente cuando es necesario
- Curado rápido - Libre de daños por la lluvia casi inmediatamente después de la aplicación
- Elástico: conserva la flexibilidad incluso a bajas temperaturas.

1.3 REFERENCIAS

Para asegurar la correcta aplicación de los sistemas con Sikalastic®-621 TC por favor consulte la versión más actualizada de los siguientes documentos:

- HDP (Hoja de Datos del Producto)
- MSDS (Hoja de Seguridad del Producto)

2 INFORMACIÓN DEL SISTEMA

2.1 PRODUCTOS

Sikalastic® -621 TC

Membrana líquida de poliuretano monocomponente y de curado por humedad

Envase: Latas de 5 l & 15 l

Vida del Producto: 12 meses



Sika® Reemat Premium

Refuerzo de fibra de vidrio para los sistemas Sikalastic® MTC

Envase: rollo de 0.3 x 150 m roll / 1.3 x 90 m

Vida del Producto -



Sarnafil® T Clean

Limpiador en base disolvente de las membranas Sarnafil® TG and TS (FPO/TPO)

Envase: latas de 2 l

Vida del Producto: 12 meses



Sarna Cleaner

Cleaner for soiled Sarnafil® G/S (PVC) membranes.

Packaging: Latas de 5 l & 10 l

Shelf life: 12 months



Sika-Trocac Cleaner 2000

Limpiador en base disolvente de las membranas Sikaplan (PVC)

Envase: Bote de 5 kg

Vida del Producto: 24 meses



Sikalastic® Primer- FPO

Imprimación monocomponente para una adhesión duradera entre las membranas Sarnafil® & Sikaplan® FPO/TPO y Sikalastic® -621.

Envase: Botes de 1 l

Vida del Producto: 12 meses



Sikalastic® Primer- PVC

Imprimación monocomponente para una adhesión duradera entre las membranas Sarnafil® & Sikaplan® PVC y Sikalastic® -621.

Envase: Botes de 1 l

Vida del Producto: 9 meses

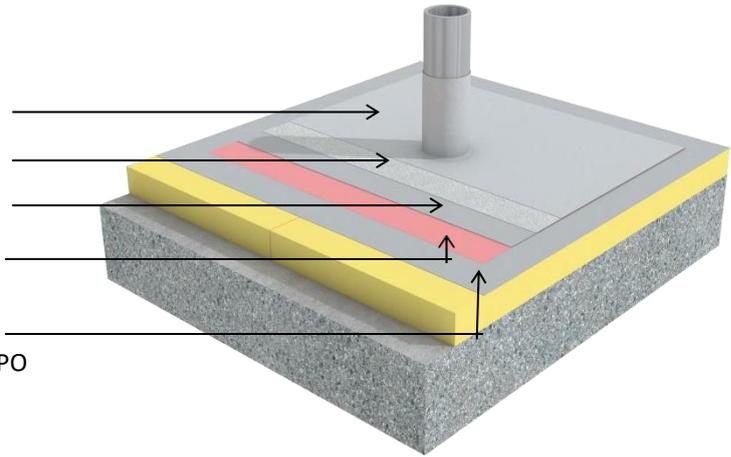
Método de Ejecución
Detalles con Sikalastic® 621 sobre
membranas de PVC y TPO / FPO
05/2013, VERSION 01

Sika SAU

2.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

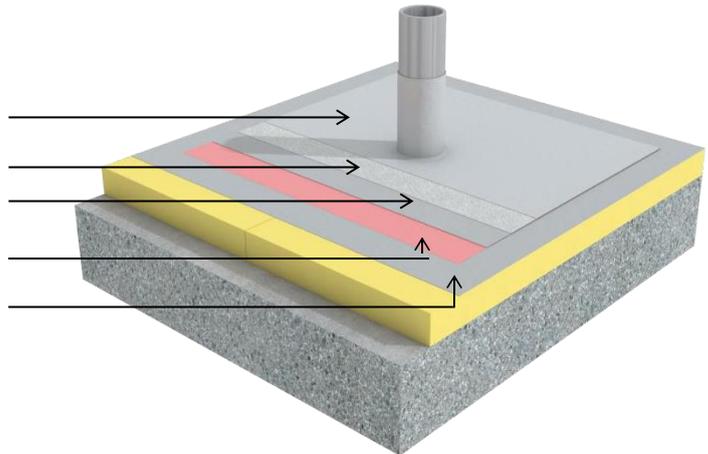
2.2.1 DETALLES SOBRE MEMBRANAS DE FPO/TPO

- 2ª capa: Sikalastic®-621 TC ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Refuerzo: Sika® Reemat Premium
- 1ª capa: Sikalastic®-621 TC ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Imprimación: Sikalastic® Primer FPO (70-140 ml/m²)
- Limpiador: Sarnafil® T Clean
- Soporte: Membrana Sarnafil® o Sikaplan®-TPO/FPO



2.2.2 DETALLES SOBRE MEMBRANAS DE PVC

- 2ª capa: Sikalastic®-621 TC ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Refuerzo: Sika® Reemat Premium
- 1ª capa: Sikalastic®-621 TC ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Imprimación: Sikalastic® Primer PVC (70-100 ml/m²)
- Limpiador: Sarna Cleaner or Sika-Trocac Cleaner 2000
- Soporte: Membrana Sarnafil® o Sikaplan®-PVC



3 APLICACIÓN

3.1 FIJACION MECÁNICA DE MEMBRANA

Importante:

Si el tamaño de la penetración es $\geq 50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$ la membrana deberá ir fijada mecánicamente en el borde según los métodos descritos a continuación.

Si el tamaño de la penetración es $\leq 0.5 \text{ m} \times 0.5 \text{ m}$ o están completos y solo están siendo reparadas, no se requiere una reparación extra. En este caso, continúe con la aplicación descrita en el punto 3.2.

1. Tras instalar la membrana hasta el borde, fíjela mecánicamente con una distancia mínima de 5 cm al borde con las placas de reparto apropiadas.

Fijación con placas de reparto



Fijación con Sarnabar y cordón de soldadura de PVC /TPO

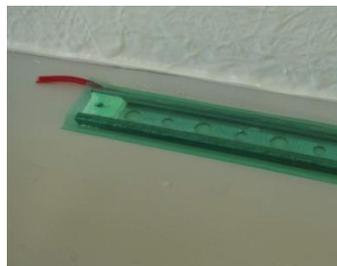


Fijación con otras placas de reparto



2. Coloque una cinta de enmascarar con un ancho mínimo de 50 mm directamente sobre la fijación para conseguir una superficie lisa para revestir.

Para las membranas de PVC se recomienda una cinta basada en PE/Poliéster (por ej. cinta Tesa 50600/50650)



3.2 DETALLES

1. Instale la cinta de enmascarar (2 – 3 cm de ancho) **al menos a 15 cm** del borde de la primera cinta de enmascarar que se ha colocado sobre la fijación para conseguir un solape mínimo entre el PVC/FPO con el Sikalastic-621 TC de al menos 15 cm
2. Corte el refuerzo Sika® Reemat Premium con la medida adecuada antes de la aplicación de la imprimación. El refuerzo Sika® Reemat se debe colocar a aprox. 1 - 2cm de distancia de la cinta de enmascarar. Retire el refuerzo Sika® Reemat Premium de nuevo y continúe con la aplicación de la imprimación
3. Limpie la membrana con Sarnafil® T Clean (para FPO/TPO) o Sarna Cleaner / Sika-Trocal Cleaner 2000 (para PVC) usando paños limpios. Espere un mínimo de 5 minutos hasta que la zona tratada esté seca.
4. Aplique Sikalastic® Primer PVC (para PVC) o Sikalastic® Primer-FPO (para FPO/TPO) uniformemente con un rodillo (se recomienda rodillo de espuma) con un consumo de 70-100 ml/m². Asegúrese que la aplicación proporcione una cobertura adecuada y uniforme. Cerrar bien el envase inmediatamente después de su uso. Deje que la imprimación seque el tiempo recomendado en la Hoja de Datos de Producto. **El tiempo máximo de recubrimiento de la imprimación es de 12 horas.**
5. Aplique la primera capa del SL-621 TC con un consumo de al menos 1 l/m².
6. Embeba el refuerzo Sika® Reemat Premium en la capa húmeda. El refuerzo Sika® Reemat se coloca a aprox. 1 - 2 del borde de la cinta de enmascarar para evitar que cualquier fibra libre se arranque al retirar la cinta.

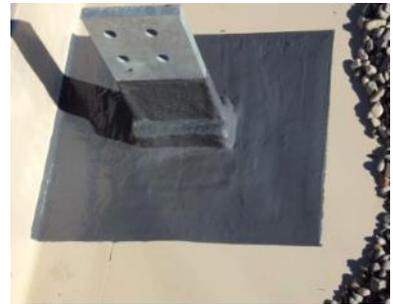


7. El Sika® Reemat se debe embeber completamente y saturar con el Sikalastic®-621 TC. Solape las áreas adyacentes del Sika® Reemat ya colocado 50 mm asegurando suficiente material en estas áreas. Retire la cinta de enmascarar mientras el material está todavía fresco.

8. Compruebe que no han quedado poros y/o zonas mates expuestas y aplicar más material en caso de que sea necesario. Elimine las fibras sueltas mediante el uso de papel de lija o una pequeña rasqueta. En caso de agujeros o ampollas, aplique más material para rellenar y deje secar. Vuelva a colocar la cinta de enmascarar en la misma posición. Aplique la segunda capa de SL-621 TC con un consume de al menos 1 l/m².



9. Una vez finalizado el trabajo, compruebe si hay algún hueco o fallo en los agujeros y repáselo de nuevo si fuese necesario.



Opcional: Para acelerar el tiempo de curado de Sikalastic®-621 TC, añada un 1% de Sika® PU Accelerator (para información más detallada ver la HDP del Sika® PU Accelerator)

4 EQUIPOS – HERRAMIENTAS

Para poder realizar una aplicación segura y una instalación de la impermeabilización correcta, es necesario el empleo de equipos profesionales

- Gafas
- Guantes de butilo/nitrilo
- Brochas
- Rodillo de pelo corto resistente a los disolventes
- Cuter
- Cinta de enmascarar
- Papel de lija
- Batidora de bajas revoluciones
- Equipos para medir la temperatura ambiental, la humedad atmosférica y la temperatura superficial o el punto de rocío
- Equipo para medir el contenido de humedad

Limpieza de herramientas

El material no curado se puede eliminar con el Sika® Cleaner 2000. El material curado sólo se puede eliminar mecánicamente.

5 ELIMINACIÓN

Elimine cualquier exceso de producto en el recipiente adecuado para su eliminación antes de que endurezca. El poliuretano endurecido sólo se puede eliminar con otros residuos combustibles en una planta de incineración. Bajo ninguna circunstancia se debe quemar el poliuretano en una hoguera ya que se pueden desprender gases peligrosos. Se deben eliminar los materiales de desecho según las normas locales.

6 LIMITACIONES

Según la Hoja de Datos de Producto, existen varias limitaciones:

- La temperatura del aire y la del soporte debe estar entre +10 °C y +35 °C; con temperaturas descendentes. Si se aplica con temperaturas ascendentes el aire al expandirse puede causar poros por burbujas
- La humedad atmosférica debe estar comprendida entre 5% y 85%.
- La temperatura ambiental durante la aplicación debe ser de al menos +3 °C por encima del punto de rocío
- No use el Sikalastic®-621 TC, ni los limpiadores e imprimaciones en aplicaciones interiores sin una ventilación adecuada en edificios sensibles a los olores, cierre las ventanas adyacentes, aisle las rejillas de ventilación o las tomas de aire en la cubierta o cerca de la misma.
- No se recomienda el Sikalastic®-621 TC para tráfico frecuente. Si es inevitable tráfico peatonal diario, el Sikalastic®-621 TC se deberá cubrir con el sistema transitable adecuado (por ejemplo, baldosas, adoquines, paneles de madera).
- Las zonas susceptibles de estar expuestas a períodos prolongados de encharcamiento de agua pueden reducir la esperanza de vida del producto. Por favor, consulte el Hoja de Datos de Producto para confirmar los detalles de estos requisitos.
- No aplique productos cementosos (por ejemplo, morteros cola) directamente sobre el Sikalastic®-621 TC.
- Altas temperaturas de servicio pueden reducir la esperanza de vida del producto. Por favor, consulte el Hoja de Datos de Producto.

7 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 membranas líquidas (Sikalastic® -621 TC, Imprimitaciones Sikalastic®, Limpiadores Sikalastic® y Diluentes Sika®). Se deben seguir estas medidas:



Además del uso de ropa de protección, es recomendable el uso de cremas barrera para la piel. El uso de cremas barrera es más práctico y efectivo de lo que se piensa, no son caras, son adecuadas y protegen bien si no se aclaran con disolventes. Sin embargo, las cremas barrera sólo son una medida adicional y no reemplazan a los guantes protectores, luego siempre se deberán emplear guantes. Asegúrese de que los guantes no están manchados por el interior antes de reutilizarlos.

Si se mancha la ropa con cualquier producto de membranas líquidas, es necesario quitarse la ropa inmediatamente. 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, límpiase 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. Recuerde, el poliuretano es muy pegajoso, luego es importante evitar que se pegue al personal en obra.

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 aclarse 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.



8 NOTAL LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de los productos Sika, se dan de buena fe basándose en los conocimientos y experiencia actuales de Sika cuando se almacenan, manipulan y aplican correctamente en condiciones normales De acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que no se puede deducir ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni ninguna responsabilidad derivada de cualquier relación jurídica de esta información, o De cualquier recomendación escrita, o de cualquier otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad de los productos para la aplicación y propósito previstos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceros deben ser observados. Todas las órdenes son aceptadas sujeto a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben consultar el número más reciente de la Hoja de Datos de Producto local para el producto en cuestión, copias de las cuales serán suministradas a petición