

SYSTEM DATA SHEET

SikaRoof® MTC-10 MX

SISTEMA IMPERMEABLE DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO CON TECNOLOGÍA MTC EXCLUSIVA DE SIKA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaRoof® MTC-10 MX es un sistema de impermeabilización de techo de poliuretano activado por humedad, sin costura, altamente elástico y resistente a los rayos UV que consiste en **Sikalastic®-625**, **Sika® Tela Reforzada** y **Sikalastic®-621 TC**.

USOS

SikaRoof® MTC-10 MX puede utilizar de la siguiente manera:

- Solución de impermeabilización de techos para nuevas construcciones y proyectos de remodelación.
- Para techos que muestran áreas de detalle complejas y geometría, incluso cuando la accesibilidad es limitada.
- Para la extensión rentable del ciclo de vida de techos antiguos.
- En combinación con **Sikalastic®-621 TC – SR** (tráfico blanco RAL 9016) para techos fríos y techos solares.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Tecnología probada: más de 25 años de trayectoria
- Un componente: sin mezcla, fácil y listo para usar
- Resistente a los rayos UV: altamente reflectante (RAL9016) y resistente al amarilleo
- Aplicado en frío - no requiere calor ni llama
- Membrana impermeabilizante de techo sin costuras
- Compatible con **Sika® Tela** y **Sika® Tela Reforzada** : fácil de detallar
- Curado rápido, sin daños de resina casi inmediatamente después de la aplicación
- Alta elasticidad y puente de grietas: conserva la flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Alta resistencia anti raíz.
- Recubrimiento fácil cuando sea necesario, sin necesidad de pelar
- Buena adherencia a la mayoría de los sustratos - vea la tabla de imprimaciones
- Permeable al vapor - permite que el sustrato respire
- Fuerte resistencia a los químicos atmosféricos comunes.

CERTIFICADOS / NORMAS

- **Kit de impermeabilización de techo de aplicación líquida según ETAG 005, ETA-09/0139 emitido por el organismo de evaluación técnica British Board of Agrément (BBA), Declaración de rendimiento 44125185, con el marcado CE.**

Estructura del Sistema

Concreto
SikaRoof MTC C 10
CAPA
Primario
Detalles
Base
Intermedio
Capa superior (Top Coat)

Manto Bituminoso

SikaRoof MTC BUR 10 (10 años)*

CAPA	PRODUCTO	CONSUMO (L/m ²)
Primario	Sikafloor 155 WN	0.20
Detalles	Sikalastic 625	0.13
Base	Sikalastic 625	0.30
Intermedio	Sikalastic 625	0.40
Capa superior (Top Coat)	Sikalastic 621 TC	0.41

Metal

SikaRoof MTC M 10 (10 años)*

CAPA	PRODUCTO	CONSUMO (L/m ²)
Primario	SikaCor EG Phosphat	0.11
Detalles	Sikalastic 625	0.15
Base	Sikalastic 625	
Intermedio	Sikalastic 625	0.40
Capa superior (Top Coat)	Sikalastic 625	0.40

De una sola capa

Sobre sistema Sarnafil y/o Sikaplan:

SikaRoof MTC SP 10 (10 años)*

CAPA	PRODUCTO	CONSUMO (L/m ²)
Primario	Sikalastic 503 Primer *	0.14
Detalles	Sikalastic 625	0.10
Base	Sikalastic 625	0.70
Intermedio	Sikalastic 625	
Capa superior (Top Coat)	Sikalastic 621 TC	0.50

Nota: * La proyección es a 10 años. Cualquier aclaración consultar Servicios Técnico Sika..

Composition	Poliuretano alifático desencadenante de humedad.
Colour	Sikalastic®-625 BC: Gris (RAL 7015), Blanco (RAL 9016). Sikalastic®-621 TC: Gris (RAL 7015), Blanco (RAL 9016).
Dry film thickness	~ 1.3 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	~ 9 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
Elongación a Rotura	~ 38 %	(EN ISO 527-3)
Resistencia al Desgarro	~ 26 N/mm ²	(EN ISO 6383-1:2004)
Permeabilidad al Vapor de Agua	μ: ~4 100	(EN ISO 1931 Método B)
Transmisión de Vapor de Agua	~ 6.6 g/m ² /día	(EN ISO 1931 Método B)
Reacción al Fuego	Euroclase F	(EN 13501-1)
Resistencia Química	Spray de sal	1000 horas de exposición continua (ASTM B117)
	Pruebas de Prohesión	1000 horas de exposición continua (ASTM G85-94: Anexo A5)

Fuerte resistencia a una amplia gama de reactivos que incluyen parafina, gasolina, alcohol blanco, lluvia ácida, detergentes y soluciones moderadas de ácidos y álcalis. Algunos alcoholes de bajo peso molecular pueden

ablandar el material. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika para obtener información específica.

Índice de Reflectancia Solar	≥ 109* (ASTM 1980)
	* Todos los valores se refieren al estado inicial (blanco correctamente curado, sin intemperie) de Sikalastic®-621 TC blanco (RAL 9016).
Temperatura de Servicio	-30 °C mín. / +80 °C máx.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.
Humedad Relativa del Aire	5 % r.h. mín. / 85 % r.h. máx.
Temperatura del Soporte	+5 °C mín. / +60 °C máx. ≥3 °C por encima del punto de rocío.
Humedad del Soporte	≤ 4% contenido de humedad pbw. Método de prueba: medidor Sika®-Tra-mex. No hay humedad creciente según la norma ASTM (lámina de polietileno).

Pre-Tratamiento del Soporte	Sustrato	Primario
	Sustratos de Cemento	Sikafloor® 155 WN® Concrete Primer o Sika® Bonding Primer
	Ladrillo y piedra	Sikafloor® 155 WN® Concrete Primer o Sika® Bonding Primer
	Baldosas cerámicas (sin esmaltar), y losas de concreto.	Sikafloor® 155 WN® Concrete Primer o Sika® Bonding Primer
	Filtro y revestimiento bituminosos	Sikafloor® 155 WN® o Sikalastic® Metal Primer* Sikafloor® 155 WN
	Metales: Metales ferrosos o galvanizados, plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable.	SikaCor EG Phosphor® o Sikalastic® Metal Primer
	Sustratos de madera	Consultar Servicio Técnico de Sika
	Pinturas y Recubrimientos	Sujeto a pruebas de adherencia y compatibilidad. Consultar al servicio técnico de Sika.
	Sistema Sikalastic® MTC existente	Sika® Reactivation Primer. Consultar al Servicio Técnico Sika.
	Membrana de una sola capa	Consultar al Servicio Técnico Sika.

***Sikalastic® Metal Primer** evita la migración de compuestos volátiles bituminosos y mejora la reflectividad a largo plazo. Para conocer las tasas de consumo y el tiempo de espera / recubrimiento, consulte el PDS del limpiador y la imprimación apropiados. Otros sustratos deben ser probados para su compatibilidad. En caso de duda, aplique primero un área de prueba.

Tiempo de Espera / Repintabilidad	Condiciones de Ambiente	Tiempo de espera mínimo
	+5 °C / 50 % r.h.	18 horas
	+10 °C / 50 % r.h.	8 horas
	+20 °C / 50 % r.h.	6 horas

Después de cuatro días, la superficie debe limpiarse e imprimirse con **Sika® Reactivation Primer** antes de continuar.

Nota: los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes, en particular la temperatura y la humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso**Condiciones de Ambiente**

+5 °C / 50 % r.h.
+10 °C / 50 % r.h.
+20 °C / 50 % r.h.

Resistencia a la Lluvia

10 minutos*
10 minutos*
10 minutos*

Secado al tacto

8–12 horas
4 horas
3 horas

Curado Final

16–24 horas
8–12 horas
6–8 horas

*Tenga en cuenta que el impacto de una lluvia intensa o lluvia puede dañar físicamente la membrana aún líquida.

Nota: los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes, en particular la temperatura y la humedad relativa.

INFORMACION DEL PRODUCTO**Presentación**

Por favor, consulte la hoja de datos del producto individual

Conservación

Por favor, consulte la hoja de datos del producto individual

Condiciones de Almacenamiento

Por favor, consulte la hoja de datos del producto individual

INSTRUCCIONES DE APLICACION**PREPARACION DEL SOPORTE**

- 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 imprimirse o limpiarse mecánicamente.
- La molienda puede ser necesaria para nivelar la superficie.
- Los sustratos adecuados son: concreto, fieltros y revestimientos bituminosos, metal, ladrillos, fibrocemento, baldosas de cerámica, sustratos de madera.

Para obtener información detallada sobre la preparación del sustrato y la tabla de imprimaciones, consulte la Declaración del Método No. 850 94 01.

MEZCLADO

- No es necesario mezclar, sin embargo, si el producto se asienta o se separa al abrirlo, agite suavemente pero a fondo para lograr un color uniforme. Agitar suavemente minimizará el arrastre de aire.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación de **SikaRoof® MTC-10 MX**, la capa de imprimación, si se usa, debe haberse curado sin pegajosidad. Para el Tiempo de espera / Revestimiento, consulte el PDS del imprimador apropiado. Las áreas dañables (pasamanos, etc.) deben protegerse con cinta o envoltura de plástico.

Tenga en cuenta que siempre comience con los detalles antes de la instalación de la superficie horizontal.

- Aplicar la primera capa de **Sikalastic®-601 BC**. Trabaja solo con tanta antelación que el material se mantenga líquido.
- Enrolle en la **Sika® Tela Reforzada**. Superponga la **Sika® Tela Reforzada** un mínimo de 5 cm y asegúrese de que los solapamientos estén lo suficientemente húmedos como para unir ambas capas. El rodillo puede requerir solo un poco de material adicional para mantenerse húmedo, pero no es necesario agregar más material significativo en esta etapa.

- Después de que la capa esté lo suficientemente seca para caminar, selle el área del techo con la segunda capa de **Sikalastic®-621 TC**.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con Thinner S inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado solo se puede eliminar mecánicamente.

LIMITACIONES

- No aplique **SikaRoof® MTC-10 MX** en sustratos con humedad creciente.
- SikaRoof® MTC** no es adecuado para inmersión en agua permanente.
- En los sustratos que probablemente exhiban desgasificación, aplique durante la temperatura ambiente y la temperatura del sustrato. Si se aplica durante el aumento de la temperatura, puede producirse una "perforación de clavos" debido al aumento de aire.
- No diluya **Sikalastic®-625** y **Sikalastic®-621 TC** con ningún disolvente.
- No utilice **SikaRoof® MTC** para aplicaciones en interiores
- No aplique cerca de la salida de aire de una unidad de aire acondicionado en funcionamiento.
- No aplique **SikaRoof® MTC** directamente sobre los paneles de aislamiento. En su lugar, use el **Sikalastic® Carrier** entre el panel de aislamiento y el **SikaRoof® MTC**.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un

SYSTEM DATA SHEET

SikaRoof® MTC-10 MX

Mayo 2019, Versión 01.01

020915909000000043

país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandaràn a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, 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, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. 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 las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandaràn a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

SYSTEM DATA SHEET
SikaRoof® MTC-10 MX
Mayo 2019, Versión 01.01
020915909000000043

SikaRoofMTC-10MX-es-MX-(05-2019)-1-1.pdf

