BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-621 TC

Membrana líquida de poliuretano de alto desempeño , resistente a las raíces, estable a la radiación UV. Capa final en los sistemas de impermeabilización SikaRoof ® MTC

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-621 TC es una capa final (TC) de poliuretano con tecnología MTC exclusiva de Sika(tecnología acelerada por reacción con la humedad), resistente a la penetración de raíces, de aplicación en frío, monocomponente (sin juntas), altamente elástica, estable a los rayos UV. **Sikalastic®-621 TC** está diseñado para proporcionar una aplicación fácil y una solución duradera como parte de los sistemas SikaRoof® MTC .

USOS

Sikalastic®-621 TC puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- **Sikalastic®-621 TC** debe ser usado por profesionales.
- Para los sistemas **SikaRoof® MTC 5,10 MX** tanto en proyectos de nueva construcción como de rehabilitación.
- Revestimiento impermeable de aplicación en frío de un componente.
- Para cubiertas con detalles y geometría complejos, incluso cuando esté limitada la accesibilidad.
- Para aumentar el ciclo de vida de cubiertas dañadas de manera óptima y rentable.
- Para revestimientos reflectantes con excelentes características para las cubiertas frías (relevante sólo para el **Sikalastic®-621 TC** – SR (blanco ~ RAL 9016).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Tecnología MTC. Exclusiva de Sika. Resiste la primera lluvia a los 10 minutos de haberse aplicado.
- Tecnología probada – (más de 25 años de experiencia).
- Alta reflectancia.
- Alta elasticidad y puenteo de fisuras.
- Alta resistencia a la perforación de raíces.
- Membrana de impermeabilización de cubiertas continua sin traslapes.
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente a los agentes químicos atmosféricos más comunes.
- Monocomponente – listo para su uso.
- Certificados de resistencia al fuego**

**Conslulte al Departamento Técnico de Sika

CERTIFICADOS / NORMAS

- Como parte de los sistemas SikaRoof® MTC en Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida, basados en poliuretano según ETAG 005-6; ETA-09/0139.
- Resistencia a la perforación de raíces según el ensayo FLL (Instituto de Horticultura).
- Reacción al fuego de acuerdo a EN 13501-1: Euroclass E.
- Rendimiento al fuego externo conforme a EN 13501-5.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano alifático monocomponente de reacción acelerada por la humedad.
Presentación	Cubeta de 15 litros Cubeta de 19 litros
Color	Blanco ~RAL 9016
Conservación	Nueve (9) meses desde su fecha de fabricación si se almacena correcta-

	mente en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
Condiciones de Almacenamiento	**Sikalastic®-621 TC** debe ser almacenado en su envase original, sin dañarlo y bien cerrado; deberá almacenarse en condiciones secas y con temperaturas entre +5 °C y 25 °C. Almacenar el producto a temperaturas mayores reduce el tiempo de vida del producto.
Densidad	~ 1.44 kg/l (**EN ISO 2811-1**)
Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	< 500 g/L
Contenido de sólidos en peso	~ 87.4% en peso.
Contenido de sólidos en volumen	~ 81.3% en volumen.

INFORMACION TECNICA

Resistencia Química	Alta resistencia a una amplia gama de reactivos incluyendo parafina, petróleo, gasolin, White Spirit, lluvia ácida, detergentes y soluciones moderadas de ácidos y álcalinos. Algunos alcoholes de bajo peso molecular pueden reblandecer el material. Contacte con el Departamento Técnico de Sika para recomendaciones específicas. Niebla salina según la **ASTM B117** (1000 horas de exposición continua) y el ensayo Prohesion según la norma **ASTM G85 – 94: Anejo A5** (1000 horas de exposición cíclica).
Reflectancia Solar	≥ 109* Todos los valores se refieren al estado inicial (correctamente curado con **Sikalastic®-621 TC** en blanco).
Temperatura de Servicio	De -30 °C hasta + 80 °C (intermitente). Punto de inflamación: 62°C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.
Humedad Relativa del Aire	5 % mín. / 85 % máx.
Temperatura del Soporte	+5 °C mín / +60 °C máx. Cuidado con la condensación. Durante la aplicación la temperatura superficial debe estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío.
Humedad del Soporte	< 4 % contenido de humedad. Sin humedad ascendente según la norma **ASTM (hoja de polietileno)**. Sin agua / humedad / condensación en el soporte.

Pre-Tratamiento del Soporte

Soporte	Primario
Soportes cementosos	Sikafloor® 155 WN /Sika Primer MT
Ladrillo y piedra	Sikafloor® 155 WN /Sika Primer MT **
Baldosas cerámica (sin vitrificar) y losas de concreto	Sikafloor® 155 WN /Sika Primer MT **
Asfalto	(Sikafloor® 155 WN /Sikalastic® Metal Primer)*
Membrana bituminosa	(Sikafloor® 155 WN /Sikalastic® Metal Primer) *
Revesitimiento bituminoso	(Sikafloor® 155 WN /Sikalastic® Metal Primer) *
Metales ***	SikaCor EG Phosphat /Sikalastic® Metal Primer **
Soportes de madera ****	Sikafloor® 155 WN **
Pinturas	SikaCor EG Phosphat / Sika Permacor 1705
Membranas Sikaplan®/Sarnafil® PVC (Detalles)	Consulte al departamento técnico de Sika **
Membranas Sarnafil® FPO(Detalles)	Consulte al departamento técnico de Sika **
Membranas Sikalastic® Existentes	Consulte al departamento técnico de Sika **

* Sikafloor® 155 WN /Sikalastic® Metal Primer previene la migración de los volátiles bituminosos y mejora la reflectividad a largo plazo
Nota: Otros soportes deben ser ensayados para verificar la compatibilidad. En caso de duda, aplicar una muestra antes de aplicar el sistema SikaRoof MTC.
**Sujeto a ensayos superficiales.
*** Metales ferrosos o galvanizados,plomo, cobre, aluminio, latón o acero inoxidable.
****Las cubiertas de madera requieren una capa completa de
Otros sustratos deben ser probados para su compatibilidad. En caso de duda, aplique primero un área de prueba y consulte al departamento técnico de Sika.

Vida de la mezcla

Sikalastic®-621 TC está diseñado para el secado rápido. Las altas temperaturas combinadas con alta humedad ambiental, aumentara el proceso de secado. En consecuencia, las cubetas de material abiertas deben ser aplicados inmediatamente.
En botes abiertos el material formará piel en 1 ó 2 horas. (+20 °C / 50 % h.r.).

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Temperatura	Humedad Relativa	Mínimo	Máximo
+5°C	50%	18 horas	Tras siete días se debe limpiar e imprimar la superficie con el **Sika® Reactivation Primer**
+10°C	50%	8 horas	Tras siete días se debe limpiar e imprimar la superficie con el **Sika® Reactivation Primer**
+20°C	50%	6 horas	Tras siete días se debe limpiar e imprimar la superficie con el **Sika® Reactivation Primer**

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales especialmente en la temperatura y la humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Resistencia a la lluvia	Seco al tacto	Curado total	Condiciones atmosféricas
10 minutos*	8–12 horas	16–24 horas	+5 °C / 50 % h.r.
10 minutos*	4 horas	8–12 horas	+10 °C / 50 % h.r.
10 minutos*	3 horas	6–8 horas	+20 °C / 50 % h.r.

**Tenga en cuenta que lluvias fuertes pueden dañar físicamente la membrana que esté todavía líquida.

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones ambientales especialmente en la temperatura y la humedad relativa.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Consulte las hojas de datos de los sistemas SikaRoof MTC.

Capa	Producto	Consumo
1. Preparación de Superficie	Consulte el tratamiento previo del sustrato.	Por favor refiérase a PDS del Primer correspondiente.
2. Capa base	**Sikalastic 625**	~ 0.4 a 1.0 L/m² Consulte los sistemas SikaRoof MTC
3. Refuerzo	**Sika® Tela reforzada**	-
4. Capa superior	**Sikalastic®-621 TC**	~0.4 a 1.0 L/m² Consulte los sistemas SikaRoof MTC

Nota: Estas cifras son teóricas y no se incluyen para ningún material adicional requerido debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones en el nivel y el desperdicio. La acumulación anterior corresponde a un kit de impermeabilización reforzado para aplicaciones de techos planos.

Rendimiento del Sistema

Consulte las hojas de datos de los sistemas SikaRoof® MTC.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- No aplique **Sikalastic®-621 TC** sobre soportes con humedad ascendente.
- Sobre soportes con tendencia a sufrir el fenómeno de gasificación se deberá aplicar con temperaturas ambiente y soporte descendentes. Si se aplica con temperaturas ascendentes se pueden formar burbujas por el aire ascendente.
- La preparación del soporte es crucial para asegurar una calidad muy duradera. Siga las instrucciones correspondientes a la imprimación y al limpiador indicado en la HDP y a la versión más reciente del Procedimiento de Ejecución.
- La aplicación del **Sikalastic®-621 TC – SR** (blanco tráfico RAL 9016) de alta reflectancia requiere el uso de gafas de protección UV.
- El área adyacente se debe proteger de la pulverización del material cuando se aplique el **Sikalastic®-621 TC** con un equipo airless.
- No use **Sikalastic®-621 TC** para aplicaciones interiores.
- No aplicar cerca de tubos de ventilación o aparatos de aire acondicionado.
- Áreas con grandes movimientos, soportes irregulares o cubiertas de madera requieren una capa completa del Sikalastic Carrier.
- No se recomienda el **Sikalastic®-621 TC** para tráfico frecuente. Si no se puede evitar el tráfico peatonal diario, se debe cubrir el **Sikalastic®-621 TC** con los elementos adecuados como baldosas, baldosas de piedra o paneles de madera.
- No aplique productos cementosos (como por ejemplo, mortero cola) directamente sobre el **Sikalastic®-621 TC.**

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

Soportes cementosos:
- Los soportes cementosos o de base mineral se deben preparar mecánicamente usando granalladora o fresadora para eliminar la lechada y obtener una superficie texturada y de poro abierto. Las partes sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente y los defectos superficiales como agujeros o coqueras se deben corregir.
- Las reparaciones del soporte, relleno de juntas, agujeros / coqueras y la nivelación de la superficie deben ser llevadas a cabo con los productos adecuados de las gamas **Sikafloor®**, **SikaDur®** y **SikaGard®**.
- Los resaltes deben ser eliminados por ejemplo mediante lijado. La desgasificación es un fenómeno común en el concreto que puede producir poros en los revestimientos aplicados posteriormente. El concreto debe ser evaluado cuidadosamente en cuanto a su contenido en humedad, aire ocluido y acabado superficial antes de cualquier trabajo de revestimiento. La necesidad de imprimación también debe ser considerada.
- Colocar la membrana cuando la temperatura esta descendiendo o es estable también puede ayudar a reducir la desgasificación. Por lo tanto, generalmente es beneficioso aplicar el revestimiento en las últimas horas del día.

Ladrillo y Piedra:
- Limpieza fuerte y uso **Sika® Biowash** si fuera necesario. Pizarra, baldosas, etc. necesitan una buena adherencia al soporte, de sino hay que eliminarlas.
- Limpieza fuerte y uso de **Sikalastic® Biowash** si es necesario.

Asfalto:
- Limpieza fuerte y uso de **Sikalastic® Biowash** si es necesario. Las fisuras de mayor tamaño deben ser selladas para permitir la continuidad del sistema SikaRoof® MTC. El asfalto debe ser evaluado cuidadosamente en cuanto a su humedad y/o aire ocluido, calidad y acabado superficial antes de llevar a cabo cualquier trabajo de revestimiento. La necesidad de imprimación también debe ser considerada.

Membrana bituminosa:
- Realice una limpieza fuerte y use **Sika® Biowash** si fuera necesario.
- Trate las ampollas con un corte de estrella y elimine el agua acumulada debajo. Deje que seque y vuelva a adherir con el **Sikalastic® Coldstik**.

Revestimiento bituminoso:
- Elimine cualquier revestimiento suelto o degradado.
- Aplique la membrana impermeabilizante de Sikalastic® directamente.

Metales
- Los soportes de acero se prepararan hasta grado Sa2½ (Norma Sueca SIS 05: 5900 = 2ª calidad BS4232 = S.S.P.C. calidad SP10) o según se indica en las especificaciones de chorreado que pueden ser de una normativa superior. Donde no se puede chorrear, la preparación de la limpieza del metal con martillo fino, etc. es aceptable.
- Los metales no ferrosos se preparan como sigue. Eliminar cualquier resto de polvo u óxido y lijar hasta dejarlo brillante. Se puede usar un cepillo de alambre para metales blandos como el plomo. La superficie debe estar limpia y libre de grasa. Si hubiera grasa se deberá eliminar con una solución adecuada. Lavar con detergente, aclarar y secar.

Soportes de madera
- Las cubiertas de madera y de paneles de madera requieren una capa completa de **Sikalastic® Carrier** adherido con **Sikalastic® Coldstik** antes de la aplicación del sistema elegido. Se debe tratar el soporte a continuación como una cubierta con láminas. Las pequeñas protuberancias de la madera pueden ser tratadas directamente siempre y cuando la madera sea adecuada para exteriores, por ejemplo, contrachapado, aglomerado templado con aceite, etc.

Pinturas/ Revestimientos
- Elimine cualquier revestimiento suelto o degradado. Asegúrese de que la superficie está limpia y libre de grasas.

Membranas Sikaplan® / Sika® Sarnafil
- Se deben limpiar las membranas con agua a presión y a continuación Sarna Cleaner (membranas de PVC) y **Sarnafil® T Clean** (membranas de FPO) antes de la aplicación de la imprimación.

Sistemas SikaRoof MTC existentes
- Limpie la membrana empleando un limpiador a presión a aproximadamente 140 bar usando el **Sika® Biowash** si fuera necesario. Dejar secar.

Nota: Para el tiempo de espera / Repintabilidad se debe consultar la HDP del limpiador adecuado. Otros soportes deben ser ensayados para verificar la compatibilidad. En caso de duda, aplicar un área de prueba primero.

MEZCLADO

No es necesario.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación del **Sikalastic®-601 BC** el soporte debe estar preparado y la capa de imprimación no debe tener pegajosidad. Para el Tiempo de Espera/ Repintabilidad consulte la HDP de la imprimación adecuada.

Cubiertas expuestas
- SikaRoof® MTC 8/ Sika SolaRoof™ MTC 8: Para el revestimiento de cubiertas metálicas. Proyectar con airless el **Sikalastic®-621 TC** en 2 capas de 0,5 l/m2 cada una. Antes de la aplicación de la segunda capa, se esperar el Tiempo de Espera indicado en la tabla siguiente. Tenga en cuenta que siempre se debe empezar con los detalles (es decir, sumideros, fijaciones, tornillos, solapes entre chapas metálicas) antes de la aplicación de todo el área metálica.
- SikaRoof® MTC 12, 15, 18, 22: Aplique una primera capa de **Sikalastic®-601 BC** y desenrolle la malla Sika® Reemat mientras está todavía fresco. Asegúrese de que no hay burbujas ni arrugas y de que la malla se solapa al menos 5 cm. Antes de la aplicación de la segunda y tercera capa de **Sikalastic®-621 TC** espere los tiempos de espera indicados en la tabla siguiente. Empiece por los de detalles antes de realizar las superficies horizontales.
- Para Sika SolaRoof™ MTC 15, 18, 22: se recomienda

la aplicación con airless del **Sikalastic®-621 TC-SR** para una reflectividad óptima.

Esquema de Cubiertas

- SikaRoof® MTC Cold Bonding: Mezclar los componentes del **Sikalastic® Coldstick** (como se indica en las Hojas de Datos de Producto relevantes) y aplicar sobre el soporte formando eses con el cordón de adhesivo a lo largo de todo el soporte. Para soportes de chapa grecada se deberá aplicar el adhesivo sobre las coronas. Desenrolle el Sikalastic® Vap sobre el adhesivo, sellando los lados y los bordes con otro cordón del adhesivo. A continuación, se embebe el Sikalastic® Insulation en una capa similar del Sikalastic® Coldstick. Luego se coloca el Sikalastic® Carrier sobre el Sikalastic® Insulation y se adhiere de forma similar que la barrera de vapor. Una vez realizado esto, se aplicará el **SikaRoof® MTC 12, 15, 18 ó 22** directamente encima del **Sikalastic® Carrier**. Antes de la aplicación de los sistemas **Sika SolaRoof™ MTC 15, 18, 22**, se debe aplicar **Sikalastic® Metal Primer** como barrera de separación para prevenir la migración de volátiles bituminosos.
- Los sistemas **SikaRoof® MTC Green** y **SikaRoof® MTC** Ballast se pueden realizar como cubierta fría, caliente o invertida.

Herramientas de aplicación

- Limpiador a presión: Si hubiera polvo, vegetación, musgo/ algas y otro contaminante en la cubierta existente, es necesaria una limpieza fuerte para limpiar el soporte antes de la aplicación del sistema SikaRoof. La gravilla existente debe ser eliminada manualmente o por otros medios antes de la limpieza.
- Rastra: Útil para eliminar el exceso de agua de la cubierta por lluvias durante la noche.
- Batidora eléctrica: Los dos componentes del Sikalastic® Coldstick se deben mezclar durante dos minutos empleando una batidora eléctrica. Se debe verter el comp. B sobre el comp. A.
- Regadera: Se emplea la regadera para aplicar el **Sikalastic® Coldstick** haciendo eses a lo largo del forjado estructural, del Sikalastic® Vap o de las planchas de Sikalastic® Insulation.
- Espátula: Necesario para eliminar el exceso de **Sikalastic® Coldstick** de los solapes del Sikalastic® Vap y del **Sikalastic® Carrier** cuando se sellen los bordes y solapes.
- Rodillo de pelo medio: Usado en la aplicación del **Sikalastic®-601 BC** y del **Sikalastic®-621 TC** para lograr un espesor constante de los sistemas continuos SikaRoof.
- Rodillo pequeño de pelo medio: Usado en la aplicación de **Sika® malla** Reemat , el **Sikalastic®-601 BC** y el **Sikalastic®-621 TC** para los detalles y penetraciones de toda la cubierta.
- Brochas: Para la aplicación de la malla Sika® Reemat, el **Sikalastic®-601 BC** y el **Sikalastic®-621 TC** en todos los detalles y penetraciones.
- Cutter: Se requiere esta herramienta para cortar el Sikalastic® Vap, las planchas de Sikalastic® Insulation. y el **Sikalastic® Carrier**. Cuando las planchas de Sikalastic® Insulation estén apoyadas sobre un soporte irregular, se deben realizar cortes en la cara inferior de la plancha para conseguir el contacto máximo con el **Sikalastic® Coldstick**.
- Sierra: Usado para cortar las planchas de Sikalastic® Insulation.
- Equipos de proyección con airless: usar para la aplicación del **Sikalastic®-621 TC**, como parte de los sistemas **SikaRoof® MTC 8** y **Sika SolaRoof™ MTC 8, 15,18,22**:

Aplicar por proyección con el equipo airless adecuado, como por ejemplo, Wagner PS 34. (contacto : www.wagner-group.de).
Controlar el espesor de película seca durante la aplicación mediante un dispositivo de medición de espesor.
La bomba tiene que tener los siguientes parámetros:
- Presión min.: 200-220 bar
- Caudal máx: 4,5 l/min
- Ø min. de boquilla: 0,686 mm, como por ejemplo, TradeTip 2 boquilla 427 (áreas planas), 227 (petos)
Por ejemplo: Wagner ProSpray PS 34 bomba de pistones.

Nota: En condiciones frías (< 20°C) es necesario el uso de un calentador de material o una manguera de alta presión calefactada (como por ejemplo Wagner TempSpray-H306) para conseguir un buen patrón de proyección. Se debe proteger la zona adyacente de restos de la pulverización cuando se proyecte el **Sikalastic®-621 TC** con airless.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de proyección con el diluentes inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737