BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro

Membrana de Aplicación Liquida a base de Poliuretano mono-componente de alta elasticidad, con tecnología MTC (Moisture-Triggered Chemistry)

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** es una membrana liquida a base de poliuretano mono-componente, base solvente de aplicación en frío, con alta elasticidad y de curado con la humedad del ambiente. Diseñado bajo la Tecnología MTC que le permite ser expuesto al agua de lluvia después de 10 minutos de aplicado, sin formación de burbujas. **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** una vez polimerizado forma una membrana elástica, durable, impermeable y continua para áreas expuestas en techos y cubiertas.

## USOS

- Como capa base y a la vez ideal como capa superior para sistemas **SikaRoof® MTC ECO**, como capa final de acabado en color blanco.
- Impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas, tanto en obra nueva como en mantenimiento de estructuras existentes.

Nota: La capacidad para cubrir fisuras existentes del **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro**, depende del espesor de capa aplicado. Si existen movimientos o vicios ocultos en la estructura pueden aparecer grietas posteriores a la aplicación del **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro**, las cuales se deberán tratar con **Sikaflex®-1A Purform®**.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- En color blanco con estabilidad a rayos UV
- No forma burbujas al contacto con la humedad después de 10 minutos de haber sido aplicado.
- Producto monocomponente de alta elasticidad aplicable en frío.
- Cubre grietas estáticas menores a 0.5 mm ya existentes antes de aplicar el producto.
- Resistente a la intemperie.
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente a presencia constante de humedad.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente al tráfico peatonal esporádico.
- Rápido secado y puesta en servicio.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Base Química** | Poliuretano |
| **Presentación** | Cubeta de 19L |
| **Apariencia / Color** | Líquido, blanco |
| **Conservación** | Nueve meses desde su fecha de fabricación si se almacena correctamente en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco. |

| | | |
|---|---|---|
| **Condiciones de Almacenamiento** | **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** 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.<br>Almacenar el producto a temperaturas mayores reduce el tiempo de vida del producto. | |
| **Densidad** | ~1.42kg/L | (EN ISO 2811-1) |
| **Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)** | < 500 g/L | |
| **Contenido de sólidos en peso** | ~ 80% en peso. | |

## INFORMACION TECNICA

| | | |
|---|---|---|
| **Resistencia a Tracción** | ~4.05N/mm² (28 días / +23° C) | ASTM D-412 |

## 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.<br>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.<br>Sin humedad ascendente según la norma ASTM (hoja de polietileno).<br>Sin agua / humedad / condensación en el soporte. |
| **Vida de la mezcla** | **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** está diseñado para tener un rápido secado. El material secará rápidamente (formando una capa superficial) a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire.<br>Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas formará una película superficial entre 1 y 2 horas. |
| **Tiempo de Espera / Repintabilidad** | Antes de la aplicación de una segunda capa de **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** se debe permitir: |

| Temperatura | Tiempo Mínimo | Tiempo Máximo |
|---|---|---|
| +10° C | ~14 horas | Tras siete días se debe limpiar e imprimar la superficie con el Diluyente 800 U |
| +20° C | ~7 horas | Tras siete días se debe limpiar e imprimar la superficie con el Diluyente 800 U |
| +30° C | ~5 horas | Tras siete días se debe limpiar e imprimar la superficie con el Diluyente 800 U |

**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**

**SikaRoof®MTC ECO C (Concreto)**

| Capa | Producto | Consumo |
|---|---|---|
| Primario | Sikafloor®-155WN / Sikalastic® EP Primer | ~0.20L/m² |
| Detalle | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.30-0.5L/m² |
| Base / Acabado | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.50-1.0L/m² |
| Refuerzo | Sika®Tela Reforzada | - |
| Acabado (opcional) | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.7L/m² |

**SikaRoof®MTC ECO BUR (Manto Asfáltico)**

| Capa | Producto | Consumo |
|---|---|---|
| Primario | Sikafloor®-155WN / Sikalastic® EP Primer | ~0.40L/m² |
| Detalle | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.30-0.5L/m² |
| Base / Acabado | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.50-1.0L/m² |
| Refuerzo | Sika®Tela Reforzada | - |
| Acabado (opcional) | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.7L/m² |

**SikaRoof®MTC ECO M (Metal)**

| Capa | Producto | Consumo |
|---|---|---|
| Primario | Sikalastic® EP Primer | ~0.17L/m² |
| Detalle | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.30-0.5L/m² |
| Base / Acabado | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.50-1.0L/m² |
| Refuerzo | Sika®Tela Reforzada | - |
| Acabado (opcional) | Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro | ~0.7L/m² |

- Nota:
- Los consumos son teóricos, debe contemplarse la porosidad del sustrato; no se contemplan desperdicios. Se recomienda realizar una prueba antes de iniciar la instalación.
- Sika® recomienda el uso de primario para tener una correcta adherencia según el sustrato.
- La expectativa de vida dependerá de la cantidad de capas y consumo para las mismas.

## NOTAS

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

## USOS

- No aplique **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** en sustratos que estén húmedos o tengan presencia de vapor de agua.
- **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** no está diseñando para estar inmerso en agua.
- Antes de aplicar una sobre capa con **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro**, la capa anterior deberá haber secado al tacto.
- En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación.
- Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** (cada 5 años).
- En caso de áreas con permanente presencia de humedad o zonas con climas muy húmedos, con humedad del aire > 80% en combinación con una temperatura del aire de más de 30º C, se deberá emplear el promotor de adherencia (Verifique con su asesor técnico).
- Para techos metálicos hay que usar como primer el **Sikalastic® EP Primer** y un inhibidor de corrosión después de la limpieza de la superficie.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

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.

## 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 mandarán a quién las solicite, o a través de la página de Sika Puerto Rico.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Soportes cementicios

Los soportes cementicios 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 se deben corregir. Las reparaciones del soporte, relleno de juntas, agujeros y la nivelación de la superficie deben ser llevadas a cabo con los productos adecuados de las gamas **Sikafloor®, SikaDur®**. Las protuberancias deben ser eliminadas 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.

Mantos Asfálticos:

Limpieza fuerte; las fisuras de mayor tamaño deben ser selladas para permitir la continuidad del sistema **SikaRoof® MTC Eco**. 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 debe ser considerada.
Metal:
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 preparación de superficie 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.

Sistemas SikaRoof MTC existentes

Limpie la membrana empleando un limpiador a presión o active el sistema aplicando Diluyente 800 U, dejar secar.

**Nota:** Otros soportes deben ser ensayados para verificar la compatibilidad. En caso de duda, aplicar un área de prueba primero.

### MEZCLADO

- Antes de la aplicación, mezcle el **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** durante 3 min mínimo o hasta que se logre una mezcla homogénea.
- Tener cuidado de no sobre mezclar para evitar la formación de aire.
- **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora eléctrica (300-400 rpm).

### APLICACIÓN

- Antes de la aplicación de **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** el soporte debe estar preparado y la capa de imprimación no debe tener pegajosidad.
- Para el Tiempo de espera/ repintabilidad consulte la hoja técnica de la imprimación adecuada.

Primario:
Aplicar el primario sobre la superficie preparada previamente, la aplicación se debe hacer con rodillo de pelo corto preferentemente resistente a solvente.

Capas:
La aplicación se puede hacer con rodillo de pelo corto resistente a solvente, brocha o equipo airless con una presión de espreado de 200-250 bares, boquillas con una abertura de 0,38 - 0,53 mm (0,021 Pulg) y un ángulo de espreado de 50 - 80º (Ver sistemas).

Detallado y Refuerzo:
Para el detallado, aplique **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** en la zona a reforzar, coloque la tela de refuerzo ( **Sika® Tela Reforzada o Sika® Reemat Premium**), embebiéndola en el producto, asegúrese de que no queden burbujas ni arrugas en la tela, si se realizaran traslapes asegurarse de dejar por lo menos 5 cm de traslape.
Una vez que haya quedado la **Sika® Tela Reforzada o Sika® Reemat Premium** totalmente embebida, aplique **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro**, distribúyalo uniformemente en toda la superficie del refuerzo.

Antes de la aplicación de la siguiente capa de **Sikalastic®-620 TC Al-flex Pro** permita los tiempos de espera indicados en la tabla siguiente. Empiece por los detalles antes de realizar las superficies horizontales.

### 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

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## 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