

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-580

Membrana de poliuretano en dispersión acrílica modificada de aplicación líquida a base de agua para impermeabilización de techos

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-580 es una membrana líquida de poliuretano en dispersión acrílica modificada de 1 componente, a base de agua, aplicada en frío que puede proporcionar un acabado impermeable suave sin costuras, de bajo mantenimiento, resistente a la exposición a los rayos UV y con propiedades elásticas y permeables al vapor. Aplicado en un espesor definido, el producto es adecuado para condiciones climáticas moderadas y frías.

### USOS

- Impermeabilización de cubiertas para proyectos de obra nueva y rehabilitación
- Techos con numerosos detalles como penetraciones, desagües, lucernarios y geometría compleja
- Prolongación de la vida útil de techos antiguos
- Revestimiento de techo reflectante para mejorar la eficiencia energética

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Muy elástico incluso a temperaturas de hasta -20 ° C
- Resistente a la lluvia después de 1,5 horas (+20 ° C; h.r. 50%)
- Poca suciedad
- Bajo mantenimiento
- Sin costura
- Fácil de aplicar
- Emisiones bajas de COV
- Resistente a la exposición a los rayos UV
- Producto de 1 componente listo para usar
- Permeable al vapor de agua
- Aplicación en frío: no requiere calor ni llama.
- Extiende la vida de los techos viejos

### INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Conforme con LEED v4 SSc 5 (Opción 1): Reducción de isla de calor - Techo

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento para la evaluación técnica europea ETA 18/1158

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano en dispersión acrílica modificada	
Empaques	Envases de 20 litros(25 kg) listos para mezclar.	
Color	Blanco	
Vida Útil	12 meses desde la fecha de producción	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original, cerrado y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5 ° C y +30 ° C. Siempre consulte el embalaje.	
Densidad	~1,276 kg/l (Medido a +20 °C)	(EN ISO 2811-1)

Contenido de Sólidos en Peso ~ 60.52 %

Contenido de Sólidos en Volumen ~51 %

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia a la Tensión</b>	Membrana no reforzada:	~2,2 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	Membrana reforzada con Sika® Reemat Premium:	~15–17 N/mm <sup>2</sup>	
	Membrana reforzada con Sikalastic® Fleece-120	~10–12 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Elongación de Rotura</b>	Membrana no reforzada:	~250 %	(EN ISO 527-3)
	Membrana reforzada con Sika® Reemat Premium:	~24–29 %	
	Membrana reforzada con Sikalastic® Fleece-120:	~64–69 %	
<b>Temperatura de Servicio</b>	-20 °C to +80 °C		

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	<b>Revestimiento de techo reflectante</b>		
	<b>Capa</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo (kg/m<sup>2</sup>)</b>
	1. Imprimante	Dependiendo del sustrato	Dependiendo del sustrato
	2. 1era Capa	Sikalastic®-580	~0,65
	3. 2 <sup>da</sup> Capa	Sikalastic®-580	~0,65
	<b>Espesor Total</b>		<b>~0,51–0,64 mm</b>
	<b>Impermeabilización de cubiertas</b>		
	<b>Capa</b>	<b>Producto</b>	<b>Consumo (kg/m<sup>2</sup>)</b>
	1. Imprimante	Dependiendo del sustrato	Dependiendo del sustrato
	2. 1era Capa	Sikalastic®-580	~1,4
	3. Refuerzo Sika®	Sikalastic® Fleece-120 (ó Sika® Reemat Premium)	1 m <sup>2</sup>
	4. 2 <sup>da</sup> Capa	Sikalastic®-580	~0,8
	5. 3 <sup>ra</sup> Capa	Sikalastic®-580	~0,8
<b>Espesor Total</b>	Sikalastic® Fleece-120 Sika® Reemat Premium	~1,35–1,48 mm <b>~1,23–1,36 mm</b>	

Nota: El refuerzo Sikalastic® Fleece-120 (ó Sika® Reemat Premium) se aplica en áreas con mucho movimiento, sustrato irregular o para salvar grietas, juntas y uniones en el sustrato, así como para detalles.

Las cifras de consumo anteriores son teóricas y no consideran ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o el desperdicio, etc.

No aplicar más de 0,8 kg / m<sup>2</sup> de Sikalastic®-580 por mano para capas sin refuerzo.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

**Temperatura del Ambiente** +8 °C min. / +35 °C max.

**Humedad Relativa del Aire** 80 % maximo

**Temperatura del Sustrato** +8 °C min. / +35 °C max

**Punto de Rocío** Cuidado con la condensación. El sustrato y el material del techo aplicado sin curar deben estar al menos 3 ° C por encima del punto de rocío para re-

ducir el riesgo de condensación en el acabado del techo.

<b>Humedad del Sustrato</b>	≤ 6 % partes en peso Sin humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno). Sin agua / humedad / condensación.
-----------------------------	---

<b>Pre-Tratamiento del Sustrato</b>	<b>Sustrato</b>	<b>Imprimante</b>	<b>Consumo (kg/m<sup>2</sup>)</b>
	Sustrato Cementicio	Sikalastic®-580 + 10 % de agua	~0,30
	Pinturas antiguas existentes / revestimientos elastoméricos	Sikalastic®-580 + 10 % de agua	~0,30 Sujeto a pruebas de adhesión y compatibilidad.
	Baldosas cerámicas (sin esmaltar)	Sikalastic®-580 + 10 % de agua	~0,30
	Membranas y revestimientos asfálticos	Sikalastic® Metal Primer*. Solo se requiere para aplicaciones de alta reflectividad. Utilice únicamente un sistema totalmente reforzado	~0,20
	Metales	Sikalastic® Metal Primer	~0,20
	Sustratos de Madera	Para soportes de madera expuestos, use Sikalastic®-580 + 10 % de agua. Las plataformas de techo a base de madera requieren una capa completa de membrana Sikalastic® Carrier	~0,30
	Ladrillo y piedra	Sikalastic®-580 +10 % de agua	~0,30

\* Sikalastic® Metal Primer previene la migración de volátiles bituminosos y mejora la reflectividad a largo plazo.

El pretratamiento debe realizarse después de la correcta preparación del sustrato. Las cifras de consumo anteriores son teóricas y no consideran ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o el desperdicio, etc.

### Tiempo de Espera / Repintabilidad

Sikalastic®-580 sobre Sikalastic®-580 diluido con 10 % agua como imprimante

<b>Temperatura de Sustrato</b>	<b>Humedad Relativa</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
+10 °C	50 %	~4 horas	Sikalastic®-580 se puede repintar en cualquier momento*
+20 °C	50 %	~2 horas	
+30 °C	50 %	~1 hora	

Para otros tipos de imprimaciones, consulte las Hojas de datos de productos individuales.

Sikalastic®-580 sobre Sikalastic®-580

<b>Temperatura de Sustrato</b>	<b>Humedad Relativa</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
+10 °C	50 %	~36 horas	Sikalastic®-580 se puede repintar en cualquier momento*
+20 °C	50 %	~24 horas	
+30 °C	50 %	~12 horas	

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios de las condiciones ambientales, en particular la temperatura, la humedad relativa y el porcentaje de dilución del agua.

\*Suponiendo que se haya eliminado toda la suciedad y se haya evitado la contaminación.

## Tiempo de Secado

Los tiempos de secado también se verán incrementados por el movimiento de aire restringido.

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura de Sustrato	Humedad Relativa	Resistente a la Lluvia	Secar al tacto	Curado To-taol
	+10 °C	50 %	~3 horas	~4 horas	~6 días
	+20 °C	50 %	~1,5 horas	~2 horas	~4 días
	+30 °C	50 %	~45 min.	~1 hora	~2 días

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios de las condiciones ambientales, en particular la temperatura y la humedad relativa.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de Aplicación - Sikalastic®-580

## LIMITACIONES

- Después de la aplicación, Sikalastic®-580 debe protegerse de la humedad, la condensación y el contacto directo con el agua (lluvia) de acuerdo con las pautas de resistencia a la lluvia y la temperatura del sustrato.
- No aplique Sikalastic®-580 sobre sustratos con humedad ascendente.
- Garantizar que Sikalastic®-580 esté totalmente seco y la superficie sin poros antes de aplicar sucesivas manos.
- Elimine el agua de la superficie entre aplicaciones de recubrimiento.
- Sikalastic®-580 no debe aplicarse en techos sujetos a estancamiento de agua a largo plazo.
- En zonas climáticas frías, estructuras de techo con una inclinación inferior al 3%, se deben considerar las medidas adecuadas para evitar que el agua se estanque y se congele.
- Sikalastic®-580 aplicado en techos sujetos a congelamiento a largo plazo a temperaturas alrededor de la temperatura mínima de servicio de -20 °C siempre debe reforzarse con Sikalastic® Fleece 120 para proporcionar suficiente capacidad de puenteo de grietas.
- No aplique Sikalastic®-580 directamente sobre las placas de aislamiento. Use una capa de separación de Sikalastic® Carrier SA entre el tablero de aislamiento y Sikalastic®-580.
- Sikalastic® Fleece 120 se puede utilizar como refuerzo total o refuerzo parcial sobre grietas y juntas dinámicas.
- Sikalastic®-580 no se recomienda para la exposición directa al tráfico de peatones intenso.
- No aplique productos cementosos (por ejemplo, mortero para baldosas) directamente sobre Sikalastic®-580, use una barrera alcalina de arena de cuarzo Siakdur 538.
- Confirme siempre que se hayan cumplido los tiempos de espera / repintado antes de aplicar capas su-

cesivas de productos.

- Siempre comience con las aplicaciones de detalles antes de la aplicación de impermeabilización completa de las superficies horizontales.
- No aplique a sustratos donde ocurrirá una transmisión significativa de vapor de humedad (desgasificación) durante la aplicación. Este efecto puede reducirse si se aplica Sikalastic®-580 sobre una temperatura del sustrato en descenso.
- Los techos con fieltros bituminosos o revestimientos siempre deben estar completamente cubiertos con un sistema totalmente reforzado.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

### DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo con la Directiva de la UE 2004/42 / CE, el contenido máximo permitido de COV (categoría de producto IIA / i tipo wb) es de 140 g/l (Límites 2010) para el producto listo para usar. El contenido máximo de Sikalastic®-580 es <140 g/l VOC para el producto listo para usar.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### EQUIPMENT

#### Preparación del Sustrato

Equipos de limpieza / cepillado / escarificación o esmerilado con chorro abrasivo.

Cepillos de alambre manuales o mecánicos

Hidrolimpiadora de alta presión

#### Mezclado

Taladro y paleta mezcladora de doble espiral (300-400 rpm)

#### Aplicación

Equipo de pulverización sin aire (revestimiento de techo):

Parámetros mínimos del equipo:

- Presión: 220 bar

Salida: 5,1 l / min

Tamaño de la boquilla: 0,83 mm (0,033 pulgadas)

Tipo de equipo recomendado: Wagner Heavycoat HC

940 E SSP Spraypack.

Cepillos y rodillos de aplicación adecuados que son específicos del proyecto para el área y los detalles del techo.

## PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

### General

Todo el polvo, material suelto y friable debe eliminarse completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto y los productos del sistema asociados, preferiblemente mediante un equipo de extracción por vacío.

Para confirmar la preparación adecuada de la superficie y la adhesión de S v (nombre), realice una pequeña prueba antes de la aplicación completa junto con las pruebas de adhesión según sea necesario.

### Sustrato Cementicio

El sustrato debe estar sano con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N / mm<sup>2</sup>, limpio, seco y libre de todos los contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, lechada, tratamientos superficiales y material suelto y friable.

El hormigón nuevo debe curarse durante al menos 28 días y tener una resistencia al arranque > 1,5 N / mm<sup>2</sup>. Los sustratos deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo de preparación de sustrato adecuado para eliminar la lechada de cemento y lograr un perfil de superficie de agarre con textura abierta adecuado para el espesor del producto.

Los puntos altos se pueden eliminar esmerilando. Los sustratos cementosos débiles deben eliminarse y los defectos de la superficie, como orificios de soplado y huecos, deben quedar completamente expuestos. Las reparaciones del sustrato, el relleno de juntas, los orificios / huecos y la nivelación de la superficie deben realizarse con productos adecuados de la gama de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard®. Los productos deben curarse antes de aplicar Sikalastic®-580.

### Piedras y Ladrillo

Las juntas de mortero deben estar sólidas y preferiblemente puntiagudas al ras. Utilice refuerzo Sika® localizado sobre las juntas.

### Azulejos de cerámica

Asegúrese de que todas las baldosas estén bien fijadas. Reemplace las secciones rotas, sueltas o faltantes. Lave a presión y use Sika® Biowash según sea necesario.

### Manto Asfáltico

Asegúrese de que el fieltro bituminoso esté firmemente adherido o fijado mecánicamente al sustrato y no contenga áreas muy degradadas. Reemplazar según sea necesario. Utilice siempre un sistema completamente reforzado sobre el fieltro.

### Recubrimientos bituminosos

La masilla bituminosa, volátil o los revestimientos de

alquitrán de hulla viejos deben ser rígidos y sin una superficie pegajosa. Utilice siempre un sistema completamente reforzado sobre estos tipos de revestimiento.

### Metal

Los metales deben estar en buenas condiciones de superficie. Lije las superficies expuestas hasta obtener un acabado metálico brillante. Utilice refuerzo Sika® localizado sobre juntas y fijaciones.

### Madera

Las cubiertas de madera y paneles a base de madera deben estar en buenas condiciones estructurales, adheridas firmemente o fijadas mecánicamente.

### Pinturas / Recubrimientos

El material existente debe estar sano y adherido firmemente al sustrato. Retire cualquier capa oxidada o suelta. Para confirmar la compatibilidad con Sikalastic®-580, realice una pequeña prueba antes de la aplicación completa.

### Sikalastic®-580 existente

El Sikalastic®-580 existente debe estar sano y adherido firmemente al sustrato. Realice pruebas de adherencia para confirmar. Después de la preparación, lavar a presión para limpiar la superficie y usar Sika® Biowash según sea necesario.

## MEZCLADO

Sikalastic®-580 se suministra listo para usar. Antes de la aplicación, mezclar durante un mínimo de 1 minuto utilizando una paleta mezcladora y un taladro u otro equipo adecuado para mezclar el líquido y todo el pigmento coloreado hasta lograr un color uniforme. Se debe evitar mezclar en exceso para minimizar el arrastre de aire.

## APLICACIÓN

### PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

Se debe hacer referencia a documentación adicional cuando corresponda, como la declaración del método relevante, el manual de aplicación y las instrucciones de instalación o funcionamiento.

### REVESTIMIENTO DE TECHO REFLECTANTE

#### Imprimante

Vierta el imprimador mezclado sobre el sustrato preparado y aplique con brocha o rodillo apropiado. Asegúrese de que una capa continua cubra el sustrato. Confirme que se haya cumplido el tiempo de espera / repintado de la imprimación antes de aplicar productos sucesivos. Consulte la hoja de datos del producto de imprimación individual.

#### Revestimiento

Vierta Sikalastic®-580 mezclado sobre el sustrato preparado y aplique uniformemente con rociador sin aire, brocha o rodillo de pelo corto a la tasa de consumo requerida en 2 direcciones en ángulos rectos entre sí.

Aplicar 2 manos al mismo consumo.

## **IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHO**

### **Imprimante**

Vierta el imprimador mezclado sobre el sustrato preparado y aplique con brocha o rodillo apropiado. Asegúrese de que una capa continua y sin poros cubra el sustrato. Confirme que se haya cumplido el tiempo de espera / repintado de la imprimación antes de aplicar productos sucesivos. Consulte la hoja de datos del producto de imprimación individual.

### **Membrana**

#### **1era Capa:**

Vierta Sikalastic®-580 mezclado sobre un sustrato preparado del mismo ancho que el Sikalastic® Fleece 120 y aplique uniformemente con brocha o rodillo de pelo corto a la tasa de consumo requerida en 2 direcciones en ángulos rectos entre sí.

#### **Sikalastic® Fleece 120:**

Enrolle el Sikalastic® Fleece 120 mientras Sikalastic®-580 aún esté húmedo, asegurándose de que no haya burbujas ni arrugas en el refuerzo. Las superposiciones de armaduras deben tener un mínimo de 50 mm. Se recomienda trabajar 1,0 m cada vez a lo largo aplicando 1ª capa e incrustando armaduras.

#### **2da Capa:**

Vierta Sikalastic®-580 mezclado sobre la capa aplicada con el refuerzo y aplique uniformemente con brocha o rodillo de pelo corto a la tasa de consumo requerida en 2 direcciones en ángulos rectos entre sí. Confirme los tiempos de repintado antes de la aplicación.

#### **3ra Capa:**

Vierta Sikalastic®-580 mezclado sobre la segunda capa seca y aplique uniformemente con brocha o rodillo de pelo corto a la tasa de consumo requerida en 2 direcciones en ángulos rectos entre sí. Confirme los tiempos de repintado antes de la aplicación.

Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

## **RESTRICCIONES LOCALES**

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## **NOTAS LEGALES**

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos

### **Sika Perú**

Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

### **Hoja De Datos Del Producto**

Sikalastic®-580  
Abril 2021, Versión 03.01  
02091515100000019