

## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

# Sikalastic®-612

MEMBRANA LIQUIDA 100% POLIURETANO MONO-COMPONENTE DE MUY ALTA ELASTICIDAD, CON TECNOLOGÍA DE CURADO ACELERADO.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-612 es una membrana líquida 100% poliuretano aromático y mono-componente, base solvente, de aplicación en frío, con muy alta elasticidad y que posee una extraordinaria capacidad de curado violento ante la presencia de humedad del ambiente. Con tecnología de curado acelerado que le permite soportar exposición a escorrentia lluviosa promedio después de 10 minutos de aplicado, sin la formación de ampollas o burbujas. Sikalastic®-612 una vez polimerizado forma una membrana elástica, durable, impermeable y continua para áreas expuestas en techos y todo tipo de estructuras que requieran ser abiertas al tráfico peatonal frecuente.

### USOS

- Impermeabilización de losas de cubierta expuestas a la intemperie con pendiente técnicamente viable, balcones, terrazas y estructuras enterradas, tanto en obra nueva como en mantenimiento de estructuras existentes.
- Aplicable sobre una gran variedad de sustratos tales como: concreto, madera, metal (sobre otras superficies se recomienda hacer pruebas de adherencia en un área de 1 m x 1 m previo a la aplicación total del sistema).
- Zonas de cubierta con tránsito peatonal recurrente.
- Losas de cubiertas utilizadas como área social (sistema reforzado con Sikafill Refuerzo).

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	100% Poliuretano aromático.
Empaques	Cubeta de 5 galones
Vida en el recipiente	9 meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado y sin dañar el sello de la tapa en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- No forma burbujas al contacto con la humedad después de 10 minutos de haber sido aplicado.
- Producto mono-componente de alta elasticidad.
- Aplicable por métodos tradicionales en frío.
- Cubre fisuras estáticas de 0.5 mm, al momento de aplicar el producto.
- Resistente a la intemperie.
- Permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia a diferentes sustratos como: concreto, metal, madera.
- Forma una membrana impermeable sin juntas ni costuras.
- Resistente tráfico peatonal.
- Rápido secado y puesta en servicio.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con los requerimientos ETAG-005-6
- Certificados: Aprobación Técnica Europea no ETA-05/0263

Color	Gris
Densidad	1.5 +/- 0.02 aprox. valores a + 20°C (DIN EN ISO 2811-1)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	18 Kg/cm2	(28 días / +23°C)	(EN ISO 527-3)
	26 Kg/cm2	(28 días / +23°C)	(EN ISO 527-3)*Con Sikafill Refuerzo*
Elongación a Rotura	Mayor 300 %	(EN ISO 527-3)	Sin refuerzo
	100 %	(EN ISO 527-3)	*Con Sikafill Refuerzo

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	1.- Sistemas de impermeabilización de baja especificación, con ligero trastorno del color original de película.		
	Espesor de la capa en seco:	0,7 mm a 0,8 mm	
	Primer:	1 x Sikalastic®-612, capa fina.	
	Capa final:	1 x Sikalastic®-612.	
	2.- Sistemas de impermeabilización de media especificación, con ligero trastorno del color original de película.		
	Espesor de la capa en seco:	0,8 mm a 1,0 mm	
	Primer:	1 x Sikalastic®- 612, capa fina.	
	Capa Base:	1 x Sikalastic®- 612	
	Refuerzo:	Sikafill Refuerzo	
	Capa Final:	1 x Sikalastic®- 612	
	3.- Sistema de impermeabilización con resistencia a los rayos UV.		
	Espesor de la capa en seco:	1,1 mm a 1,2 mm	
	Primer:	1 x Sikalastic®- 612, capa fina.	
	Capa Base:	1 x Sikalastic®- 612	
	Refuerzo:	1 x SikaFill Refuerzo	
Capa final:	1 x Sikalastic®- 612		
Top Coat:	1 x Sika Esmalte Uretano ó Sikafloor 93 Top ó Sikafill 12 Power. Capa fina.		
Nota: En todos los casos se recomienda utilizar SikaFill Refuerzo para reforzar juntas, bajantes, chaflanes y en general todas las áreas críticas. Las membranas asfálticas pueden reblandecerse temporalmente y producir pequeñas manchas.			

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+10°C min. / +40°C max.	
Humedad Relativa del Aire	80% max., (menor a +20°C: 45% min.)	
Temperatura del Sustrato	+10°C min. / +40°C max.	
Humedad del Sustrato	< 4% pbw contenido de humedad Método de prueba: Sika-Tramex meter or CM- measurment. Sin riesgos de humedad de acuerdo a ASTM (Polyethylene-sheet). Sin agua ni humedad en el sustrato.	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Antes de la aplicación de una segunda capa de Sikalastic®-612:	
	<b>Condiciones ambientales</b>	<b>Mínimo</b>
	+5 °C / 50% h.r.	Entre 18 y 24 hrs
	+10 °C / 50 % h.r.	12 hrs
	+20 °C / 50 % h.r.	6 hrs
	+30 °C / 50 % h.r.	4 hrs
Nota: Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por los cambios en las condiciones ambientales.		
Tiempo de secado	3 a 4 hrs. aprox. a 23 °C.	

## 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® -612 en sustratos que estén húmedos o tengan presencia de vapor de agua. Sikalastic® -612 no está diseñado para estar inmerso en agua.

Antes de aplicar una sobre capa con el Sikalastic® -612, la capa anterior deberá haber secado al tacto. En áreas cerradas asegúrese de tener buena ventilación. Sikalastic® -612 al estar en contacto directo con los rayos UV se puede decolar o amarillear.

Áreas que están permanentemente expuestas a radiación UV pueden ser conservadas con aplicaciones periódicas de Sika Esmalte Uretano ó Sikafloor 93 Top ó Sikafill 12 Power. 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 30°C, se deberá emplear un promotor de adherencia tipo Sikafloor 93T.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

- El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminación como basura, aceites, grasas, capas de materiales no compatibles o mal adheridas que puedan afectar la adherencia del producto.
- El sustrato debe estar sano y con la resistencia máxima de diseño.
- Si se tienen dudas de la adherencia del producto sobre el sustrato se recomienda aplicar áreas de prueba de aprox. 1 m2 como mínimo.

## PREPARACION DEL SUSTRATO

El concreto débil debe ser removido y los defectos en la superficie como burbujas o vacíos deben ser expuestos.

Polvo, material suelto o mal adherido debe ser completamente removido de la superficie de trabajo antes de la aplicación del producto, la limpieza debe hacerse preferentemente con brocha o aspiradora.

Juntas en la estructura y grietas mayores a 0.5 mm deberán ser selladas previamente con un sellador elástico de Poliuretano del tipo Sikaflex (consulte al departamento técnico para el tipo de junta o grieta a sellar).

## MEZCLADO

Antes de la aplicación, mezcle el Sikalastic®-612 duran-

te 2 minutos máximo.

Tener cuidado de no mezclar excesivamente para evitar la formación de burbujas de aire.

El Sikalastic®-612 debe ser mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora Eléctrica (300-400 rpm).

## APLICACIÓN

### 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 esparado de 200-250 bares, boquillas con una abertura de 0,38 - 0,53 mm (0,021 Pulg) y un ángulo de esparado de 50 - 80°.

### Detallado y Refuerzo:

Para el detallado, aplique ½ litro de Sikalastic®-612 en la zona a reforzar, coloque la tela de refuerzo (SikaFill Refuerzo) embebiéndola en el producto, asegúrese de que no queden burbujas ni arrugas en la tela. Si se realizaran traslapes asegúrese de dejar por lo menos 5 cm de traslape. Una vez que haya quedado SikaFill Refuerzo totalmente embebida, aplique el restante ½ litro, distribúyalo uniformemente en toda la superficie del refuerzo.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con Sika Colma Limpiador inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

### 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, con base 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 con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

#### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

#### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

#### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. - 2022-03-01  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental - CERTIFICADO POR ISO 9001:2015  
Y ISO 14001:2015  
REGISTRADO EN EL  
REGISTRO NACIONAL DE PRODUCTOS

#### Hoja Técnica de Producto

Sikalastic®-612

Abril 2022, Versión 03.03  
020915205000000014

Sikalastic-612-es-EC-(04-2022)-3-3.pdf