

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 Plus CO

Impermeabilizante reflectivo para cubiertas amigable con el medio ambiente

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-560 Plus CO es una membrana líquida impermeabilizante para cubiertas, con base en tecnología poliuretano-acrílico base agua mejorado, que le confiere mayor elongación, mejor curado y menos ensuciamiento. Sikalastic®-560 Plus CO es un producto amigable con el medio ambiente.

USOS

- Impermeabilización, revestimiento y protección de techos y cubiertas, tanto en obra nueva como en mantenimiento, no transitable.
- En color blanco, como recubrimiento reflectivo para mejorar la eficiencia y reducir consumos de energía, gracias a la reducción de temperatura interior de las edificaciones.
- Como Top Coat o recubrimiento protector para el SikaManto®-1300 Flex.
- Para incrementar y mejorar la vida útil de techos y cubiertas.
- En color blanco, en clima frío ayuda a reducir problemas de condensación de las edificaciones.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Amigable con el medio ambiente. Libre de VOC (Componentes orgánicos volátiles).
- Se ensucia tres veces menos que los impermeabilizantes convencionales, por lo que mantiene su poder reflectivo (color blanco) por más tiempo.
- La tecnología CET le confiere mayor elongación y durabilidad que otros productos por ende mayor resistencia y durabilidad.
- Una vez curado el material queda sin tactosidad.
- En color blanco, en climas cálidos ayuda a reducir temperatura y por ende el consumo de energía por aires acondicionados.
- Impermeabilizante de alta tecnología que contribuye a disminuir el efecto invernadero al reflejar los rayos solares.
- Buena adherencia sobre diferentes sustratos como concreto, mortero, ladrillo, fibrocemento, metal (zinc), madera y SikaManto®-1300 Flex.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Alta reflectividad solar - SRI=101,8 (Norma ASTM E1980-11).
- Se ajusta a los requisitos de LEED EQ crédito 4.2: Materiales de baja emisión: Pinturas & recubrimientos: VOC < 100 g/l.
- Clasificación USGBC LEED: Se ajusta a LEED SS crédito 7.2- Efecto isla de calor- Cubierta: SRI > 78

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano modificado con dispersión acrílica.	
Empaques	Cuñete Plástico:	25 kg
	Tambor:	245 kg
Color	Blanco Gris	

Vida en el recipiente	Cuñete plástico: 18 meses a partir de la fecha de fabricación Recipiente metálico: 12 meses a partir de la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1.35 ± 0.05 kg/l a 23°C
Contenido de sólidos en volumen	63%

INFORMACION TECNICA

Elongación a Rotura	Sistema	(%)
	Película libre	450
Reflectancia Solar	0.82 (blanco)	(ASTM C 1549)
Emitancia Térmica	0.93 (blanco)	(ASTM C 1371)
Indice de Reflectancia Solar	101.8 (blanco)	(ASTM E 1980)
Todos los valores relacionados con reflectancia/emitanica se refieren a la inicial del producto después de curado y no después de degradado.		
Resistencia a la tensión	Sistema	KPa
	Película libre	175

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	+8 °C min. / +35 °C max.			
Humedad Relativa del Aire	50%			
Temperatura del Sustrato	Temp. sustrato	+10°C	+20°C	+30°C
	Secado al tacto	4 hr	2 hr	1 hr
	Resistente a lluvia	12 hr	8 hr	4 hr
	Curado final	6 días	4 días	2 días

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Sistema Sikalastic®-560 Plus CO Reforzado.

Estos consumos son una aproximación teórica que puede variar dependiendo del tipo de sustrato, la rugosidad de la superficie y los métodos de aplicación.

Etapas	Consumo (kg/m²)
Imprimación Sikalastic®-560 Plus CO +10% agua	0.40
1ra capa Sikalastic®-560 Plus CO puro	0.45
Refuerzo Sikafelt FPP-30	
2da capa Sikalastic®-560 Plus CO puro	0.45
3ra capa Sikalastic®-560 Plus CO puro	0.40
Total	1.7

Este sistema de impermeabilización puede durar hasta 10 años con uso peatonal muy eventual de acuerdo a lo siguiente:

Sistema	Duración Aprox	Mto Preventivo
Sikalastic®-560 Plus CO Reforzado	10 años	Cada 5 años

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

- Adicionar agua al Sikalastic®-560 Plus CO únicamente para imprimir.
- No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo.
- Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
- No se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamientos o condensaciones.
- No se debe aplicar sobre superficies con humedad mayor al 4%, ni una humedad relativa superior al 80%.
- No aplicar sobre sustratos con temperaturas del soporte, menores de 8°C ni mayores a 35°C.
- La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío (temperatura de condensación).
- No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto corto-punzante.
- Mezcle bien el producto dentro del empaque hasta homogenizarlo completamente antes de usarlo.
- Sobre el Sikalastic®-560 Plus CO, no aplicar productos a base de solventes ni materiales que generen exotermia, ya que no son compatibles y pueden provocar el desprendimiento de la capa de Sikalastic®-560 Plus CO.
- La aparición de nuevas fisuras en el sustrato puede generar daños y provocar fisuración en el Sikalastic®-560 Plus CO.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de polvo, lechadas de cemento o mortero, grasa o material que impida la adherencia del producto. En algunos sustratos cementosos es conveniente retirar por medios mecánicos la capa superficial cuando se presentan este tipo de situaciones. En superficies metálicas o de concreto contaminadas con grasa se recomienda el uso de desengrasantes. El sustrato debe tener la pendiente adecuada y estar sin depresiones que den lugar a empozamientos de agua prolongados o permanentes. La humedad de la superficie debe ser menor al 4% antes de aplicar el producto. Para verificar si se puede aplicar el producto se recomienda colocar un plástico de 50 cm x 50 cm sellado perimetralmente con una cinta adhesiva, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta equivale a un área

mayor al 6% del área total del plástico (Norma ASTM D 4263-12, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto), el sistema **Sikalastic®-560 Plus CO** no se puede aplicar directamente.

El **Sikalastic®-560 Plus CO** se puede aplicar sobre mortero, concreto, fibrocemento, ladrillo de arcilla, piedras naturales, cerámicas, metales (zinc), madera y pinturas existentes. Antes de aplicar el producto es importante retirar el material suelto o degradado del sustrato.

En cerámicas o materiales vitrificados se debe lijar hasta obtener una superficie rugosa antes de pintar. Los mantos asfálticos se deben retirar en su totalidad antes de aplicar el producto. Sobre juntas o fijaciones se debe usar siempre el producto reforzado con la tela de refuerzo **SikaFelt FPP-30**.

Cualquier aclaración adicional consultar con nuestro Departamento Técnico.

MEZCLADO

Antes de la aplicación, mezcle **Sikalastic®-560 Plus CO** a fondo durante 1 minuto para lograr una mezcla homogénea. Se debe evitar la mezcla excesiva para minimizar el arrastre de aire.

APLICACIÓN

Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras que sobrepasen los límites de puenteo del producto (1.5 mm), deben sellarse con el poliuretano **Sikaflex Construction**. El procedimiento consiste en abrir la grieta con pulidora y disco de corte, retirar el polvo, secar el sustrato y aplicar el **Sikaflex Construction** con pistola de calafateo convencional.

La aparición de nuevas fisuras en el concreto y el mortero pueden romper la impermeabilización.

Por esta razón es indispensable el uso del refuerzo **Sika-felt FPP-30**, especialmente en obras nuevas o en áreas mayores a 10 m².

Nota: tenga la precaución al instalar la tela de refuerzo **Sikafelt FPP -30**, que quede totalmente adherida a la superficie. Haga reparación con los morteros mejorados con **Sikalatex** o **SikaBond PVA**.

Equipos de aplicación:

Este producto se puede aplicar con brocha, con rodillo o con equipo Airless.

Requisitos para equipo Airless:

Usar solo para sistemas de impermeabilización de cubierta.

La bomba debe tener las siguientes propiedades:

Presión Min	220 bar
Salida Min	5.1 l/min
Diametro Min de boquilla	0.83mm (0.033 pulg.)

Para pintar paredes o tejas:

Utilice el producto diluido hasta un 10% de agua potable y aplique de 3 a 4 capas hasta lograr el acabado deseado. El rendimiento aproximado es de 17 m²/gl por capa. En este tipo de uso no es necesario utilizar tela de refuerzo generalmente, sin embargo si tiene alguna duda consulte a su asesor Sika.

Para impermeabilizar cubiertas:

Sistema Sikalastic®-560 Plus CO Reforzado:

Impermeabilización de cubiertas y terrazas expuestas con resistencia a UV (Sin cambio de color) con alta reflectividad solar y sin tráfico peatonal permanente.

Imprimación: Utilice el **Sikalastic®-560 Plus CO** diluido al 10% en agua.

Acabado: Aplique una capa abundante de **Sikalastic®-560 Plus CO** y estando fresca instale la tela de refuerzo **Sikafelt FPP-30**. Deje secar y coloque al menos (2) dos capas puras adicionales para cubrir totalmente el refuerzo.

Mantenimiento preventivo.

Este mantenimiento consiste en aplicar una capa adicional de **Sikalastic®-560 Plus CO**, para renovar el sistema de impermeabilización y extender su durabilidad. Para hacer el mantenimiento se debe hacer una limpieza adecuada, en la que se eliminan todas las sustancias que impidan la adherencia del producto, tales como polvo, grasas, etc. Se requiere reparar previamente las zonas deterioradas por punzonamiento, fisuración del sustrato, fallas por adherencia o ampollamientos de la película impermeable. Las grietas que se identifique se deben sellar nuevamente con **Sikaflex Construction**.

Inspecciones periódicas:

Estas inspecciones consisten en la revisión visual del sistema de cubierta, para verificar su estado y ejecutar actividades de limpieza y reparaciones puntuales de ser requeridas:

1. Verificar la integridad de la película impermeable y repararla puntualmente en las zonas donde se identifiquen roturas, fallas por adherencia, punzonamiento, rasgado, ampollamiento o fisuración.
2. Hacer limpieza a la cubierta para retirar elementos corto-punzantes como piedras, vidrios, tornillos, puntillas, palos de madera, varillas metálicas, etc. que pueden causar roturas al sistema impermeable.
3. Revisar y limpiar los sifones para evitar taponamiento de los mismos y por ende empozamientos de agua lluvia.
4. Identificar zonas con empozamientos de agua temporales o continuos y repararlas de ser necesario, aplicando capas adicionales de producto.
5. Para mantener las propiedades reflectivas el producto debe permanecer blanco. Por eso es recomendable lavar periódicamente la cubierta con agua y jabón líquido y hacer un repinte al menos cada año.

Capas Adicionales: Rendimiento de 9 -11 m²/gl por capa.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

Sika productos para la construcción S.A.

Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: cri.sika.com.

Sikalastic-560PlusCO-es-CR-(10-2026)-1-1.pdf