

## FICHA DE PRODUCTO

# SikaTop®-560 Seal

(anteriormente MSeal 560)

Membrana Bicomponente Cementicia, Elástica y Aligerada, para Impermeabilización y Protección de Hormigón.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**SikaTop®-560 Seal** es una membrana bicomponente cementicia, elástica y flexible, para la impermeabilización y protección del hormigón.

**SikaTop®-560 Seal** permite una rápida vuelta al servicio de las estructuras de hormigón, que pueden ser sumergidas en agua después de 24 horas, y proporciona una impermeabilidad y protección incluso hasta -20°C.

**SikaTop®-560 Seal** se compone de cementos especialmente seleccionados, cargas ligeras, arena y dispersiones de polímeros especiales.

### USOS

- Impermeabilización de depósitos de agua potable, canales, piscina (bajo gresite), acequias, tuberías, balsas, etc.
- Aplicable tanto en interior como exterior.
- Impermeabilización de estructuras enterradas.
- Protección de las superficies del hormigón frente al ataque de cloruros y carbonatación.
- Impermeabilización para áreas constantemente sumergidas en agua.
- Impermeabilizaciones en general a presión directa de agua.
- Puede usarse en contacto con agua potable (consulte las regulaciones locales).

Consultar con el Departamento Técnico de Sika, cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Propiedades de puenteo de fisuras estático y dinámico hasta -20°C.
- Fórmula de baja densidad/ligera: bajo consumo que proporciona un alto rendimiento (hasta un 40% más de rendimiento en comparación con las membranas impermeabilizantes convencionales) y ahorro de tiempo en la aplicación.
- Curación rápida: permite una rápida puesta en servicio. Los tanques se pueden llenar después de solo 24 horas a 23°C y para agua potable 7 días a 21°C.
- Impermeabilidad: resistente a 3 bares (30 metros) de presión de agua positiva.
- Excelente adherencia.
- Elasticidad mantenida en inmersión en agua.
- Permeable al vapor de agua.
- Alta resistencia a la difusión de dióxido de carbono. Protege el hormigón de la corrosión de las barras de refuerzo.
- Reduce la difusión de iones de cloruro en el hormigón hasta en un 75%.
- Resistente a los sulfatos.
- Reducción del olor a amoníaco: se puede aplicar en espacios cerrados.
- Disponible en gris claro y blanco: no es necesario aplicar una capa de pintura por razones estéticas.
- Resistente a los rayos UV: se puede utilizar como revestimiento final en aplicaciones exteriores.
- Contribuye a los créditos LEED.
- Aprobado para su uso en contacto con agua potable.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 1504-2 - Producto de protección de superficies para hormigón - Recubrimiento
- BELGAQUA

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Parte A: Cemento Portland seleccionados, material reciclado y aditivos. Parte B: Polímero líquido y aditivo.
Presentación	Parte A: Saco de 19 kg. Parte B: Bidón de 10 kg.
Apariencia / Color	Parte A: Polvo gris. Parte B: Líquido blanco.  Mezcla: gris claro y blanco.
Conservación	12 meses desde su fabricación en un lugar fresco, seco y en sus envases originales cerrados.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar adecuadamente en el envase original intacto y sin abrir en un lugar fresco y seco. El componente líquido debe protegerse de las heladas. Proteger de la humedad y de las inclemencias del tiempo.
Densidad	~ 1,25 kg/L
Espesor Total	2 mm
Masa por unidad de área	1,25 kg/m <sup>2</sup> por capa de 1 mm.

## INFORMACION TECNICA

Elongación	28 días	44 % (curado en seco)	EN ISO 527-1/-2
Resistencia de Adhesión en Tracción	~1,5 N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
Capacidad de Punteo de Fisura	<b>Resistencia a la fisuración estáticas:</b> Clase A4 - 1,25 mm (+20 °C). Clase A3 - 0,5 mm (-10 °C). Clase A3 - 0,5 mm (-20 °C). <b>Resistencia a la fisuración dinámicas:</b> Clase B3.1 - 0,1-0,5 mm, 1000 ciclos (+20 °C). Clase B3.1 - 0,1-0,5 mm, 1000 ciclos (-20 °C).		(EN 1062-7) (EN 1062-11) (EN 1062-7) (EN 1062-11)
Reacción al Fuego	Clase E <sub>fl</sub>		(EN 13501-1)
Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua	Reducción en la dureza <50% (Grupo 9, 10, 11, 12): Clase II		
Comportamiento tras Envejecimiento Artificial	Después de 2000 horas, no se forman ampollas, grietas ni descomposición. Ligero cambio de color.		(EN 1062-11)
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (requerido <5 m)	S <sub>D</sub> = 3,5 m	(EN ISO 7783-1/2)
Absorción Capilar	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> = 0,07		EN 1062-3
Penetración de Agua bajo Presión	Resiste hasta 30 m de columna de agua en un espesor de 2 mm		(EN 12390-8)
Permeabilidad al CO2	S <sub>D</sub> : 182 m (S <sub>D</sub> > 50m)		(EN 1062-6)
Resistencia al Congelamiento y Deshielo	Difusión de iones cloruro tras ciclos hielo /deshielo con sales de deshielo	Muestra de producto: 0,10% Muestra referencia: 0,39%	(EN 14629)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	~ 1,25 kg/m <sup>2</sup> por capa de 1 mm de producto mezclado. El consumo real dependerá de la rugosidad del soporte. En soportes rugosos las cantidades requeridas aumentarán significativamente.
---------	--

En estos casos, puede ser necesario obtener un cálculo del consumo real basado en ensayos in situ.

<b>Espesor de Capa</b>	2 mm de espesor uniforme, aplicado en un mínimo de 2 capas. El espesor por capa recomendado es de 1 mm.
<b>Temperatura del Producto</b>	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 40 minutos a +20 °C de temperatura ambiente y del sustrato. ~ 30 minutos a +30 °C de temperatura ambiente y del sustrato.
<b>Tiempo de Espera</b>	Exposición a presión de agua/cargas mecánicas después de 3 días.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## LIMITACIONES

- No aplicar a temperaturas inferiores de +5°C ni superiores a +35°C.
- No aplicar sobre soportes helados o si la temperatura ambiente es inferior a +5°C, o si se espera una temperatura inferior a +5°C en las siguientes 24 horas.
- No añadir cemento, áridos ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No variar en ningún caso la relación de mezcla entre componentes.
- No deben realizarse mezclas parciales de los contenidos de los envases de ambos componentes.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, firmes (resistencia a tracción recomendable >1N/mm<sup>2</sup>).

### PREPARACION DEL SOPORTE

1. Remueva todo tipo de material deteriorado, suelto o que pueda contaminar el sustrato como pinturas, de-

sencofrantes, grasas, polvo y en general cualquier partícula que pueda restar adherencia al producto. Limpieza por medios mecánicos, chorro de área o agua a presión, hasta obtener un soporte sano y cohesivo. El soporte debe estar sano, limpio, libre de grasas, aceites, partes friables, lechada.

2. Tapar las fugas activas con **Sika MonoTop®-108 WaterPlug**.
3. Antes de aplicar **SikaTop®-560 Seal**, la superficie deberá estar humedecida a saturación, pero sin presencia de agua líquida.

### Soportes de naturaleza cementosa:

La preparación del soporte se realizara mediante chorro de arena, granallado, hidro limpieza, etc. Con el fin de eliminar polvo y sustancias mal adheridas es recomendable una limpieza mediante aire comprimido. De forma previa a la aplicación de la membrana **SikaTop®-560 Seal**, será necesario reparar cualquier daño en el soporte de hormigón mediante la aplicación de sistemas de reparación, caso de sistemas para agua potable **SikaEmaco® -488CI**, de ser el caso contrario **SikaEmaco® T100**.

### Soportes de Mampostería:

La preparación del soporte se realizará mediante cepillo de púas, u otros métodos mecánicos. Con el fin de eliminar polvo y sustancias mal adheridas es recomendable una limpieza mediante aire comprimido.

### MEZCLADO

- **SikaTop®-560 Seal** se presenta en las proporciones adecuadas de sus partes A:B y se debe mezclar en recipientes limpios.
- Premezcle Parte B (líquida) con taladro a bajas revoluciones (400 - 600 rpm), asegurando homogeneidad del producto. Luego viértalo en un recipiente limpio.
- Agregue lentamente la Parte A (polvo) mezclando con taladro a bajas revoluciones, hasta obtener una masa homogénea, uniforme y sin grumos.
- Dejar **SikaTop®-560 Seal** madurar 1 - 2 minutos para permitir la completa saturación y mezclar de nuevo brevemente.
- No mezclar más cantidad de material del que se pueda utilizar en 40 minutos.

## APLICACIÓN

**SikaTop®-560 Seal** se puede aplicar por proyección, brocha de pelo duro o con llana.

Aplice siempre la mezcla sobre una superficie previamente humedecida a saturación, pero sin presencia de agua. Los sustratos de alta succión requieren más humectación que los sustratos densos. Sin embargo, asegúrese de que no haya agua estancada.

### Primera Capa

La primera capa debe ser aplicada sobre el soporte todavía húmedo con el fin de asegurar la adherencia. Se tendrá la precaución de no aplicar una capa demasiado fina. En el caso de que el material no se adhiera correctamente (sin haberse excedido el pot-life), se deberá rehumedecer el soporte. Con un espesor de 1 mm.

Será necesario dejar un mínimo de 30 minutos de curado antes de aplicar la segunda capa (este tiempo de curado puede variar según condiciones ambientales: temperatura, humedad y viento, pudiendo incrementarse hasta 2 horas).

### Segunda Capa

Humedezca ligeramente la primera capa retirando el exceso, y aplicar una segunda capa en sentido perpendicular a la primera. Con un espesor total de 2 mm.

## TRATAMIENTO DE CURADO

- En condiciones cálidas o ventosas, evitar la deshidratación del producto rociando ligeramente agua.
- En condiciones frías, húmedos o mal ventilados los tiempos de curado pueden alargarse, cubrir con material aislante. Y de ser necesario, introducir un movimiento de aire forzado para evitar la condensación. El tratamiento posterior debe realizarse lo antes posible, a más tardar cuando el material comience a fraguar. El tratamiento posterior debe durar al menos 3 días.
- Nunca usar deshumidificadores durante el proceso de curado. No emplear en ningún caso curadores filmogénos.
- Durante el curado proteger la superficies contra las heladas y la lluvia hasta que el producto haya curado completamente. **SikaTop®-560 Seal** necesita curarse durante al menos 7 días a 21°C y humedad relativa máxima del 80%.
- La calefacción y la ventilación adicionales pueden ayudar a un curado adecuado. Nunca use deshumidificadores dentro de los 28 días posteriores a la aplicación.

Depositos y tanques pueden ser llenados después de tan solo 24 horas de curado, para agua potable 7 días.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN DE LA CALIDAD  
RI-9500-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL  
RI-14000-001  
ISO 14001: 2015



GESTIÓN DE LA CALIDAD  
RI-9500-004  
ISO 9001: 2015

### Ficha de Producto

**SikaTop®-560 Seal**

Octubre 2024, Versión 01.01  
02070100000002031

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Remueva el recubrimiento cementicio tan pronto sea posible de las herramientas y el equipo de mezclado con agua. En el caso de que el material este endurecido solo puede limpiarse mecánicamente.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.