

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaTop®-142 Seal

### MORTERO CEMENTOSO PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y ACABADO DECORATIVO PARA PISCINAS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaTop®-142 Seal es un mortero cementoso bicomponente con dispersión de poliuretano para impermeabilización y acabado decorativo para piscinas

#### USOS

- Impermeabilización de piscinas, canales, depósitos de agua potable, tanques o cualquier otro elemento destinado a contener agua
- Mortero de nivelación sobre hormigón y mortero de 2 mm en superficies horizontales y verticales
- Impermeabilización interior y exterior de estructuras de hormigón, mortero, bloques de hormigón y ladrillo
- Impermeabilización de piscinas con acabado decorativo
- Revestimiento tapaporos para reperfilado, alisado y nivelación de superficies horizontales y verticales
- Protección de estructuras de hormigón contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos de hielo-deshielo
- Protección de estructuras de hormigón en ambiente marino

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Lotes predosificados
- Acabado estético y liso para piscinas
- Protege frente a la penetración de agua
- Protege contra la carbonatación
- Permite la transmisión del vapor de agua
- Fácil aplicación con llana, brocha y máquina de proyección (Speedy MS)
- No corroe ni acero ni metal
- Disponible en 3 colores
- Pulible
- Estable a la radiación UV
- Baja retracción
- Altas resistencias químicas (incluso agua de mar y agua clorada)
- Excelente adhesión sobre distintos soportes, incluyendo hormigón, morteros, piedra, ladrillo, gresite, etc.
- Alta resistencia contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos de hielo-deshielo
- El mortero tiene que ir armado con malla de fibra de vidrio Armatop® 100
- Con capa de sellado Sikagard® Protection Piscine

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo EN 1504-2 - Producto para la protección de hormigón:
  - Principio 1, Método 1.3 (C) Protección contra la penetración
  - Principio 2, Método 2.2 (C) Control de humedad
  - Principio 8, Método 8.2 (C) Aumento de la resistividad

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

##### Base Química

Parte A: Dispersión de poliuretano en base agua  
Parte B: Cemento portland, áridos y aditivos seleccionados

##### Presentación

Lotes predosificados de 26,19 kg  
Comp. A: 5,19 kg cubo

Hoja De Datos Del Producto

SikaTop®-142 Seal

Abril 2023, Versión 03.01

020701010020000143

Comp. B: 21 kg saco

<b>Conservación</b>	12 meses desde la fecha de fabricación
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse correctamente en su envase de origen, cerrado y no deteriorado, en condiciones frescas y secas, a temperaturas comprendidas entre +5°C to +30°C. Proteger de la luz solar, de la lluvia y las heladas. El componente líquido debe protegerse de las heladas. Consulte siempre el envase.
<b>Apariencia / Color</b>	Parte A: Líquido blanco Parte B: Polvo pigmentado Color: Blanco, arena y gris
<b>Tamaño máximo del grano</b>	0,7 mm

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	1 d: ~ 18 MPa 7 d: ~ 39,10 MPa 28 d: ~ 43,9 MPa	(EN 12190)
<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	19000 MPa	UNE EN 13412
<b>Resistencia a Flexión</b>	1 d: ~ 4,2 MPa 7 d: ~ 9,44 MPa 28 d: ~ 10,2 MPa	(EN 12190)
<b>Adherencia bajo tracción</b>	~ 3,1 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
<b>Fisuración</b>	0,19 mm/m	(EN 12617-4)
<b>Absorción Capilar</b>	~ 0,018 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> (28 días)	(EN 1062-3)
<b>Penetración de Agua bajo Presión</b>	Sin penetración de agua hasta 1MPa	(NF P 18-855)
<b>Penetración de Agua bajo Presión Negativa</b>	Sin penetración de agua hasta 1MPa	(NF P 18-855)
<b>Permeabilidad al Vapor de Agua</b>	Clase I (permeable) Sd<5m	(EN ISO 7783-1)
<b>Permeabilidad al CO2</b>	Sd > 50 m	(EN 1062-6)
<b>Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo</b>	3 MPa	EN 13687-1
<b>Resistencia a Carbonatación</b>	Dk < ref concrete MC (0.45) 1 mm < 3 mm ref concrete	(EN 13295)
<b>Reacción al Fuego</b>	Techo y paredes: Clase A2-s1, d0 Suelo: A2 <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1:2019)

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	<b>Revestimiento cementoso</b> SikaTop®-142 Seal <b>Capa de sellado y protección</b> Sikagard® Protection Piscine
-------------------------------	--

**Armatop® 100:**

SikaTop®-142 Seal debe ir armado con Armatop® 100.

Material	Malla de fibra de vidrio antialcalina
Peso	0,172 kg/m <sup>2</sup>
Espesor	0,8 mm
Resistencia a tracción	Trama: 180 daN/5cm Urdimbre: 180 daN/5cm
Embalaje	Rollo de 1 m x 50 m

**INFORMACION DE APLICACIÓN**

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Lotes predosificados A:B = 1:1 A:B = 23,6:100 (partes en peso)
<b>Densidad de mortero fresco</b>	~ 2 kg/l (a +20°C)
<b>Consumo</b>	Dependerá de la rugosidad del soporte y el perfil de la superficie. Como referencia ~ 2 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Espesor de Capa</b>	4 mm con espesor constante, aplicado en mínimo 2 capas. Espesor máximo recomendado por capa de 2 mm aplicado con llana o máquina de proyección.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+ 5°C min. / + 30°C max.
<b>Temperatura del Soporte</b>	+ 5°C min. / + 30°C max. En tiempos cálidos, se recomienda trabajar con temperaturas descendentes (finales de la tarde o al anochecer) para limitar la desecación del producto causado por el calentamiento del soporte. Evitar los trabajos con luz directa del sol y/o viento seco, para evitar la desecación, quemado y agrietamiento del revestimiento.
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 30 min. a +20 °C
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Tiempo de espera entre capas: + 10°C ~ 4 horas + 20°C ~ 2 horas + 30°C ~ 1 horas

**NOTAS**

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

**LIMITACIONES**

- No aplicar SikaTop®-142 Seal con temperaturas por debajo de +5°C o por encima de +30°C
- Incluir tinte en el producto irá por cuenta y riesgo del cliente. Se recomienda que el tinte sea inorgánico, en polvo y con una proporción máxima del 3%.
- No aplicar sobre superficies vitrificadas o piezas cerámicas de grandes dimensiones.
- Puede aplicarse sobre juntas epoxi.
- Proteger la aplicación del agua de lluvia, del viento fuerte, de las heladas y de la acción directa del sol durante las primeras 72 horas tras la aplicación. Será necesario cubrir el mortero con plásticos o mantenerlo hidratado para su correcto curado. En épocas cálidas tener especial cuidado en la protección e hidratación del mortero.

**Precauciones de mantenimiento:**

- En este capítulo se incluyen consejos, pero en ningún caso sustituyen a las indicaciones de las empresas de tratamiento y mantenimiento.
- La calidad del agua y el tratamiento aplicado son responsabilidad del cliente.
- Debe asegurarse la compatibilidad de SikaTop®-142 Seal con los sistemas y materiales utilizados.
- Deben consultar con sitios especializados en piscinas para el tratamiento del agua, etc.
- Las recomendaciones generales para un tratamiento óptimo del agua de la piscina es mantener el agua en equilibrio calcio-carbono.
- PH en el rango de 7.2 a 7.7.
- No poner productos concentrados (desinfectantes, correctores de PH, etc.) en contacto directo con el revestimiento. Por ejemplo, no verter a lo largo de las paredes ni dejar que se disuelva en el fondo.
- No usar sulfato de cobre como antialgas y ácido clorhídrico puro para la limpieza de estanques.
- En caso de agua debilmente mineralizada, es necesario planificar una remineralización para permitir un buen tratamiento del agua y garantizar la durabilidad del revestimiento.
- Para una correcta limpieza use Sikagard® 190 All in

Hoja De Datos Del Producto

SikaTop®-142 Seal

Abril 2023, Versión 03.01

020701010020000143

**BUILDING TRUST**

One Cleaner o hipoclorito de sodio al 50% con agua. Para la limpieza en zonas puntuales podrá utilizarse Sikagard® 180 Cement Cleaner rebajado con agua.

- En el caso de regulación automática del PH (comúnmente acoplada al sistema de desinfección por electrolisis salina) asegúrese de los ajustes y la calibración periódica del dispositivo. De lo contrario, una inyección excesiva de corrector del PH puede provocar una caída del PH y la desmineralización del agua, lo que probablemente degradará el revestimiento.
- Como todos los morteros en ambientes similares, SikaTop®-142 Seal puede estar sujeto al desarrollo de microorganismos (algas, hongos, etc.) que en ocasiones se manifiestan por la aparición de manchas de diferentes colores (marrones, grises, verdes, etc.). Estas proliferaciones de microorganismos están provocadas por agentes externos y requieren un tratamiento adecuado (alguicida, biocida, bactericida, etc.)
- Para limpiar el revestimiento no use herramientas metálicas, riesgo de depósito de partículas de hierro que causen manchas por oxidación.
- Para aplicación en época de polinización de la vegetación circundante, proteger el revestimiento durante la aplicación para evitar la contaminación por polen (riesgo de formación de manchas).

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Material Safety Data Sheet containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

Mezcladora eléctrica, llana dentada (cuadrada o triangular), máquina de proyección (Speedy MS).

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El hormigón debe tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y a tracción (mínimo 1.5 N/mm<sup>2</sup>).

El soporte deberá estar estructuralmente sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales, etc.

Los soportes de hormigón deben prepararse mecánicamente mediante medios mecánicos, como chorro de agua a presión, abujardado, chorro de arena, etc. para asegurar la eliminación de las superficies contaminadas y conseguir una superficie de poro abierto para asegurar la máxima adherencia.

Todo el polvo y el material suelto debe eliminarse completamente de todas las superficies antes de aplicar el producto, preferiblemente con un cepillo o una aspiradora.

Reparar los soportes de hormigón mediante un mortero cementoso apropiado de la gama de materiales de reparación Sika MonoTop®.

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y

comenzándose a aplicar el SikaTop®-142 Seal una vez las superficies hayan adquirido un aspecto mate. SikaTop®-142 Seal puede aplicarse directamente sobre revestimientos a base de gresite que se encuentren en buen estado y bien adheridos al soporte.

### MEZCLADO

Mezclar el componente A (líquido blanco) hasta que esté homogéneo, con una mezcladora eléctrica a bajas revoluciones (< 300 rpm), evitando que pueda quedar producto decantado.

Verter aproximadamente la mitad de componente A en el recipiente de mezclado y añadir lentamente el componente B (polvo). Añadir el resto de componente A hasta conseguir una mezcla homogénea.

Mezclar el producto bien durante 3 minutos con una batidora eléctrica a bajas revoluciones (< 500 rpm).

Mezcle sólo unidades completas de los componentes A + B. No mezcle menos cantidades.

Mezclar usando una batidora eléctrica de bajas revoluciones (< 500 rpm) con una paleta helicoidal u otro equipo adecuado.

No mezclar más material del que se es capaz de aplicar dentro del área de aplicación durante su vida útil, 30 minutos a 20°C. Si el producto se apelmaza podrá ser rebatido siempre dentro del tiempo de vida del producto.

### APLICACIÓN

Aplicar la mezcla SikaTop®-142 Seal sobre el soporte húmedo y mate y extenderlo uniformemente. Puede aplicarse con máquina de proyección o manual a llana. Para impermeabilización se requiere como mínimo 2 capas, con un espesor total de 4 mm. Aplicar la segunda capa de acuerdo a los tiempos de espera indicados anteriormente. cuando la primera haya secado. Si se superan los tiempos de espera entre capa y capa, será necesaria una preparación nueva del soporte, como puede ser un fresado para que tenga una rugosidad adecuada.

Aplicarlo sobre el soporte sano, sin exceder el espesor de capa máximo recomendado. En caso de falta de fluidez como máximo se podrá añadir 200 gramos de agua.

La primera capa se aplicará presionando bien sobre el soporte para crear una adherencia (tanto por proyección como manualmente) con un espesor de al menos 2 mm. Se colocará la malla de fibra de vidrio Armatop® 100, quedando embebida en la primera capa.

La aplicación debe hacerse cubriendo toda la superficie del soporte con espesor uniforme.

Aproximadamente 10-15 minutos después de la aplicación (dependiendo de las condiciones climáticas) se puede comenzar a alisar la superficie.

Se recomienda realizar la última mano de SikaTop®-142 Seal como capa de acabado fina, de 1 mm aproximadamente, para obtener una superficie lo más lisa posible.

### ACABADOS

SikaTop®-142 Seal se puede lijar y pulir en función del grado de rugosidad que se quiera alcanzar. Este proceso podrá comenzarse una vez el mortero haya endurecido.

El lijado se podrá realizar a las 24 horas mediante una lijadora orbital con disco de diamante. Se recomienda usar las lijas del mismo color o similar al mortero.

Para un acabado liso, podrá pulirse con discos de resina.

#### **CAPA DE PROTECCIÓN**

Se recomienda aplicar una capa de protección con Sikagard® Protection Piscine sobre SikaTop®-142 Seal, tanto para rehabilitación como para obra nueva.

SikaTop®-142 Seal podrá sellarse a partir de las 72 horas, con una limpieza previa del soporte.

Este sellado es incoloro, protege y refuerza el revestimiento frente a los agentes agresivos, mejora la resistencia y facilita la limpieza

Para la aplicación de Sikagard® Protection Piscine, ver documentación técnica.

#### **TRATAMIENTO DE CURADO**

Para un correcto curado, el producto debe protegerse del agua de lluvia, vientos fuertes, heladas y de la acción directa del sol, para evitar la desecación durante el fraguado.

Es necesario cubrir el mortero recién aplicado con plásticos (láminas de polietileno) o mantenerlo húmedo en todo momento mediante riego durante al menos 72 horas para asegurar una hidratación completa del cemento y minimizar la fisuración.

A altas temperaturas, durante el curado, mantener la humedad suficiente para hidratar el SikaTop®-142 Seal. Rocíe agua por toda la superficie del revestimiento y particularmente en la parte de la piscina más expuesta a la luz solar directa.

Si no se realiza el sellado el llenado se recomienda durante las primeras 72 horas de finalización de los trabajos.

#### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. Una vez endurecido el producto solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

#### **RESTRICCIONES LOCALES**

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## **NOTAS LEGALES**

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

#### **OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75

#### **OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



**Hoja De Datos Del Producto**  
SikaTop®-142 Seal  
Abril 2023, Versión 03.01  
020701010020000143

SikaTop-142Seal-es-ES-(04-2023)-3-1.pdf

