

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaTop[®]-142 Seal

MORTERO CEMENTOSO PARA IMPERMEABILIZACIONES CON ACABADO DECORATIVO PARA PISCINAS Y SPAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop[®]-142 Seal es un mortero cementoso impermeable de dos componentes, tixotrópico, mejorado con dispersión de poliuretano, con un excelente acabado estético.

USOS

Se emplea para aplicaciones de nivelación e impermeabilización, como mortero decorativo de acabado cementoso.

- Impermeabilización de piscinas, canales, depósitos de agua potable, tanques o cualquier elemento destinado a contener agua, enterrado o no
- Impermeabilización interior y exterior de estructuras de hormigón, mortero, bloques de hormigón y ladrillo
- Mortero decorativo coloreado para impermeabilización y protección de piscinas, spas, canales de agua, etc.
- Revestimiento tapaporos para el reperfilado, alisado y nivelación de superficies horizontales y verticales de hormigón
- Protección de estructuras de hormigón contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos hielodeshielo
- Protección de estructuras de hormigón en ambiente marino

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Lotes predosificados
- Protege frente a la penetración de agua
- Protege el hormigón frente a la carbonatación
- Permite la transmisión de vapor de agua
- Fácil de aplicar mediante llana y brocha
- No corroe ni acero ni metal
- Acabado estético cementoso, disponible en varios colores
- Acabado liso y suave, es lijable y pulible
- Estable a rayos UV
- Baja retracción
- Alta resistencia química
- Apto para contacto con agua potable
- Apto para contacto con agua de mar
- Apto para contacto con agua clorada
- Capacidad de puenteo de fisuras
- Excelente adhesión sobre distintos soportes, incluyendo hormigón, morteros, piedra, ladrillo, gresite, alicatados, etc.
- Alta resistencia contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos hielo-deshielo
- Resistencia al desgaste
- Puede armarse con malla de fibra de vidrio
- No es necesaria una capa de sellado

CERTIFICADOS / NORMAS

- Producto para la protección contra la penetración, control de humedad y aumento de resistividad para estructuras de hormigón según UNE EN 1504-2:2004
- Producto apto para contacto con agua potable, según UNE EN 14944-3

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Componente A: Dispersión de poliuretano en base agua Componente B: Cemento Portland, áridos y aditivos seleccionados				
Presentación	Lotes predosificados de 27,19 kg <table><tr><td>Componente A</td><td>Garrafa de 5,19 kg</td></tr><tr><td>Componente B</td><td>Saco de 22 kg</td></tr></table>	Componente A	Garrafa de 5,19 kg	Componente B	Saco de 22 kg
Componente A	Garrafa de 5,19 kg				
Componente B	Saco de 22 kg				
Apariencia / Color	Componente A: Líquido blanco Componente B: Polvo coloreado Colores: Blanco, gris claro, azul claro y arena. Otros colores disponibles bajo pedido.				
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación				
Condiciones de Almacenamiento	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 y + 35 °C. Proteger de la luz solar, de la lluvia y las heladas. Consulte siempre el envase.				
Tamaño máximo del grano	0,7 mm				

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	<table><tr><td>1 d: ~ 18 MPa</td><td>(EN 12190)</td></tr><tr><td>7 d: ~ 39,10 MPa</td><td></td></tr><tr><td>28 d: ~ 43,9 MPa</td><td></td></tr></table>	1 d: ~ 18 MPa	(EN 12190)	7 d: ~ 39,10 MPa		28 d: ~ 43,9 MPa	
1 d: ~ 18 MPa	(EN 12190)						
7 d: ~ 39,10 MPa							
28 d: ~ 43,9 MPa							
Resistencia a Flexión	<table><tr><td>1 d: ~ 4,2 MPa</td><td>(EN 12190)</td></tr><tr><td>7 d: ~ 9,44 MPa</td><td></td></tr><tr><td>28 d: ~ 10,2 MPa</td><td></td></tr></table>	1 d: ~ 4,2 MPa	(EN 12190)	7 d: ~ 9,44 MPa		28 d: ~ 10,2 MPa	
1 d: ~ 4,2 MPa	(EN 12190)						
7 d: ~ 9,44 MPa							
28 d: ~ 10,2 MPa							
Resistencia a la Retracción / Expansión	Retracción lineal: - 0,19 mm/m (EN 12617-4)						
Adherencia bajo tracción	~ 3,1 N/mm ² (EN 1542)						
Reacción al Fuego	Clase A2 fl – S1 (EN ISO 1716-2011)						
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	3 MPa						
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable) Sd<5m (EN ISO 7783-1)						
Absorción Capilar	~ 0,018 kg/m ² · h 0.5 (28 días) (EN 1062-3)						
Penetración de Agua bajo Presión	Sin penetración hasta 1MPa (NF P 18-855)						
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	Sin penetración hasta 1MPa (NF P 18-855)						
Permeabilidad al CO2	Sd > 50 m (EN 1062-6)						
Resistencia a Carbonatación	Dk < hormigón ref. MC (0.45) 1 mm < 3 mm hormigón ref. (EN 13295)						

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Lotes predosificados A:B = 1:1 A:B = 23,6:100 (partes en peso)
Densidad de mortero fresco	~ 2 kg/l (a +20°C)

Consumo	Depende de la rugosidad del soporte y la planeidad superficial. Como dato orientativo ~ 2 kg/m ² /mm (excluyendo pérdidas y sobreconsumos debidos a la porosidad del soporte)	
Espesor de Capa	1 - 3 mm	
Temperatura Ambiente	+5 °C mín. / +30 °C máx.	
Temperatura del Soporte	+5 °C mín. / +30 °C máx.	
Vida de la mezcla	~ 40 min. a +20 °C	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Tiempo de espera entre capas	
	+ 10°C	~ 4 hours
	+ 20°C	~ 2 hours
	+ 30°C	~ 1 hour

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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

El hormigón debe tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y a tracción (mínimo 1.5 N/mm²).

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 SikaTop® o Sika MonoTop®.

En caso de pequeñas irregularidades, puede emplearse el propio SikaTop®-142 Seal para nivelaciones de hasta 5 mm de espesor.

SikaTop®-142 Seal puede aplicarse directamente sobre revestimientos a base de gresite que se encuentren en buen estado y bien adheridos al soporte.

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.

MEZCLADO

Antes de mezclar, agitar brevemente el componente A (líquido blanco) hasta que esté homogéneo. Vierta aproximadamente la mitad del componente A en el recipiente de mezclado y añada el componente B lentamente mientras mezcla. Añada el resto del componente A y continúe mezclando hasta que se consiga una consistencia uniforme sin grumos. Mezcle bien durante 3 minutos hasta que se haya logrado una mezcla uniforme, sin grumos.

Mezcle utilizando una batidora eléctrica de baja velocidad (500 rpm) con una paleta helicoidal u otro equipo adecuado.

Mezcle sólo unidades completas de los componentes A+B. No mezcle cantidades más pequeñas. No añadir agua bajo ninguna circunstancia.

No mezcle más material del que sea capaz de aplicar dentro del área de aplicación durante su vida útil, unos 40 minutos a 20 °C.

APLICACIÓN

Aplicar la mezcla de SikaTop®-142 Seal sobre el soporte húmedo mate y extenderlo uniformemente hasta el espesor requerido con una llana.

SikaTop®-142 Seal puede aplicarse manualmente mediante brocha o llana.

Para aplicaciones de impermeabilización se requieren como mínimo 2 capas, con un espesor total mínimo de 3 mm. Aplicar la segunda capa cuando la primera haya endurecido.

Se recomienda realizar una última mano como capa de acabado empleando una brocha, ya que facilita aplicar una capa fina y obtener una superficie lisa.

El mortero se puede armar con Armatop®-100 / Armatop®-99 para aportar mayor capacidad de puenteo de fisuras.

Alrededor de 20-30 minutos después de la aplicación (dependiendo de las condiciones ambientales) se puede empezar a alisar la superficie mediante una esponja o brocha.

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 realizará mediante una lijadora con disco de diamante. Se recomienda utilizar lijas del mismo color o similar al mortero.

Para un acabado totalmente liso puede pulirse.

También es posible darle un acabado de microcemento.

TRATAMIENTO DE CURADO

SikaTop®-142 Seal debe tener un tiempo mínimo de curado de 7 días a 20 °C antes ser inmerso en agua. En caso de tratarse de agua potable, esperar al menos 15 días.

Es esencial el curado del SikaTop®-142 Seal inmediatamente después de su aplicación durante un mínimo de 7 días para asegurar la hidratación completa del ce-

mento y una fisuración mínima. Se deben adoptar las medidas oportunas como una lámina de polietileno u otros métodos adecuados similares tan pronto como el producto haya sido aplicado para asegurar un correcto curado.

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.

LIMITACIONES

- Proteger la aplicación del agua de lluvia, del viento fuerte, de las heladas y de la acción directa del sol durante las primeras 24-48 horas inmediatamente después de su aplicación
- Tiempo para inmersión en agua: 7 días a 20 °C. Se debe lavar las superficies y eliminar el agua estancada. El SikaTop®-142 Seal debe estar completamente endurecido antes de entrar en contacto permanente con agua.
- Cuando se use en contacto con agua potable, el material debe ser curado como mínimo 15 días a 20 °C antes de su inmersión permanente.
- Durante ese tiempo se deben realizar al menos 3 lavados con abundante agua sobre la superficie.
- Proteger del calor, luz solar, viento y lluvia.
- Las piscinas deben mantener el agua según los estándares de calidad del agua nacionales, respetando las limitaciones de pH, cloro libre, etc.
- Es necesario proteger el mortero fresco, para ello recomendamos utilizar láminas de polietileno tan pronto como se haya aplicado el SikaTop®-142 Seal.

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.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Diseno y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



El compromiso de la industria química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto

SikaTop®-142 Seal

Junio 2020, Versión 01.02
020701010020000143

SikaTop-142Seal-es-ES-(06-2020)-1-2.pdf