

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K

MORTERO CEMENTOSO, MONOCOMPONENTE, REFORZADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZACIONES FLEXIBLES Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K es un mortero monocomponente reforzado con fibras, con capacidad de puenteo de fisuras, a base de cemento modificado con polímeros especiales resistentes a los álcalis. Sikalastic®-1K es adecuado para su aplicación mediante brocha o llana.

USOS

- Impermeabilización flexible y protección de estructuras de hormigón incluyendo tanques, depósitos, tuberías, etc.
- Impermeabilización de baños, duchas, terrazas, balcones, piscinas previa colocación de revestimiento cerámico pegado con adhesivo
- Impermeabilización exterior de muros enterrados
- Impermeabilización interior de muros y soleras de sótanos con presión de agua negativa
- Revestimiento de protección flexible para estructuras de hormigón armado contra el efecto hielo-deshielo y el ataque de dióxido de carbono para mejorar su durabilidad

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, sólo es necesario añadir agua
- Consistencia ajustable, fácil de aplicar a brocha o llana
- Buena resistencia frente al descuelgue y fácil de aplicar, incluso en superficies verticales
- Buena capacidad de puenteo de fisuras
- Excelente adherencia sobre muchos tipos de soporte, incluyendo hormigón, mortero, piedra, mampostería
- Puede aplicarse sobre soportes húmedos

CERTIFICADOS / NORMAS

- Producto impermeable al agua aplicado en líquido, basado en morteros cementosos modificados con polímeros para todas las instalaciones externas y piscinas bajo revestimiento cerámico CMO1P según EN 14891: 2012 / AC: 2012, basado en la evaluación del laboratorio notificado y control de producción, con marcado CE, y declaración de prestaciones.
- Producto para la protección contra la penetración, control de humedad y aumento de resistividad para estructuras de hormigón según UNE-EN 1504-2:2004 con declaración de prestaciones 01 07 01 01 001 0 000180 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0099-CPR-B15-0007, provisto del marcado CE.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento modificado con polímeros resistentes al álcalis, áridos seleccionados, aditivos y fibras.
Presentación	Sacos de 18 kg
Apariencia / Color	Gris claro y blanco
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar correctamente en su envase de origen, en un lugar seco y fresco. Proteger del agua.
Tamaño máximo del grano	D _{máx} : ~ 0.3 mm

INFORMACION TECNICA

Adherencia bajo tracción	≥ 0.8 N/mm ² Valor obtenido con un espesor total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua	(EN 1542) (EN 14891)																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Método de ensayo</th> <th>Requisitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Adherencia inicial: Resistencia a tracción</td> <td>A.6.2</td> <td>≥ 0,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Adherencia tras inmersión en agua</td> <td>A.6.3</td> <td>≥ 0,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Adherencia después de calor de envejecimiento</td> <td>A.6.5</td> <td>≥ 0,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo</td> <td>A.6.6</td> <td>≥ 0,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Adherencia tras inmersión en agua de cal</td> <td>A.6.9</td> <td>≥ 0,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Adherencia tras contacto con agua clorada</td> <td>A.6.7</td> <td>≥ 0,5 N/mm²</td> </tr> </tbody> </table>		Método de ensayo	Requisitos	Adherencia inicial: Resistencia a tracción	A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	Adherencia tras inmersión en agua	A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²	Adherencia después de calor de envejecimiento	A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo	A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	Adherencia tras inmersión en agua de cal	A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	Adherencia tras contacto con agua clorada	A.6.7	≥ 0,5 N/mm ²	
	Método de ensayo	Requisitos																					
Adherencia inicial: Resistencia a tracción	A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²																					
Adherencia tras inmersión en agua	A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²																					
Adherencia después de calor de envejecimiento	A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²																					
Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo	A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²																					
Adherencia tras inmersión en agua de cal	A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²																					
Adherencia tras contacto con agua clorada	A.6.7	≥ 0,5 N/mm ²																					
	Valores obtenidos con un consumo total de 3.6 kg/m ² en dos capas con 30 % de agua																						
Capacidad de Punteo de Fisura	≥ 0.50 mm (Clase A 3, +23 °C) ¹ ≥ 0.75 mm (+23 °C) ² ≥ 0.75 mm (-5 °C) ²	(EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)																					
	¹ Valor obtenido con una capa de espesor total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua ² Valor obtenido con un consumo total de 3.6 kg/m ² en dos capas con 30 % de agua																						
Reacción al Fuego	Euroclase A2	(EN 13501-1)																					
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	≥ 0.8 N/mm ² Valor obtenido con unacapa de espesor total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua	(EN 13687-1)																					
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable) S _D < 5 m	(EN ISO 7783-1)																					
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con un 22 % de agua																						
Absorción Capilar	~0.02 kg/m ² ·h ^{0.5}	(EN 1062-3)																					
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua																						
Penetración de Agua bajo Presión	Sin penetración después de 72h a 5.0 bar ¹ Sin penetración después de 7 días a 1.5 bar ³	(EN 12390-8) ² (EN 14891 A.7)																					
	¹ Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua ² Modificado ³ Valor obtenido con un consumo total de 3.6 kg/m ² en dos capas con 30 % de agua																						
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	Sin penetración después de 72h a 2.5 bar	(UNI 8298/8)																					
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua																						
Permeabilidad al CO2	S _D ≥ 50 m	(EN 1062-6)																					
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua																						

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Método de Aplicación	Dosificación de agua
	Brocha	~5,4 litros por saco de 18 Kg
	Llana	~4 litros por saco de 18 Kg
Densidad de mortero fresco	~1,5 kg/l	
Consumo	Depende de la rugosidad del soporte, como guía: ~1,2 kg/m ² /mm	

Espesor de Capa	3 mm de espesor constante, aplicado en un mínimo en 2 capas. Espesor máximo recomendado por capa es de 2 mm aplicado con llana y 1 mm cuando se aplica con brocha.	
Temperatura Ambiente	5 °C mín. / 35°C máx.	
Temperatura del Soporte	5 °C mín. / 35°C máx.	
Vida de la mezcla	~30 minutos a +20 °C	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Sikalastic®-1K debe estar completamente endurecido antes de ser cubierto o estar en contacto con agua Guía de tiempos de espera a las siguientes temperaturas:	
	+20 °C	+10 °C
Recubrimiento horizontal con baldosas	~2 días	~7 días
Recubrimiento vertical con baldosas	~2 días	~3 días
Revestimiento con emulsión de agua	~2 días	~3 días
Inmersión en agua	~2 días	~7 días
Contacto con agua potable	~15 días	~15 días

Los tiempos pueden variar dependiendo de la humedad ambiental y del soporte

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El soporte deberá estar sano, limpio, seco, y libre de todos los contaminantes tales como mugre, aceite, grasa, lechada cementosa, revestimientos u otros tratamientos superficiales, etc.

Limpia el soporte mediante chorro de arena, chorro de agua a alta presión (400 bar), cepillo de púas metálicas, afilado, etc., para eliminar todos los revestimientos previos, cualquier traza de grasa, moho, desenfrente, lechada cementosa o cualquier otro material que pueda reducir la adhesión. Todos los sedimentos resultantes de esta preparación deben ser retirados, por ejemplo, mediante un aspirado.

Reparar los soportes de hormigón, si es necesario, con un mortero cementoso apropiado de la gama de materiales de reparación SikaTop® o SikaMonoTop®.

El soporte debe estar adecuadamente humedecido antes de la aplicación. La superficie no debe estar mojada al tacto y no debe tener un aspecto mate oscuro (superficie saturada seca).

MEZCLADO

Sikalastic®-1K puede mezclarse con una batidora eléctrica de baja velocidad (~ 500 rpm), añadiendo la cantidad de agua acorde al sistema de aplicación. Una vez se obtiene una mezcla homogénea, seguir mezclando durante 3-4 minutos. El mortero debe ser homogéneo y sin grumos. No añadir más agua u otros ingredientes. Cada saco debe mezclarse por completo, para evitar una distribución defectuosa de los tamaños de partículas de los áridos.

APLICACIÓN

Requisitos especiales:

Todas las conexiones entre el soporte y la entrada de tuberías, planta y equipo, interruptores de luz, etc., deben ser sellado y estanco. Las juntas en el hormigón, en las tuberías o cualquier otro sitio también deben ser selladas y estancas.

Usar detalles curvados en los encuentros muro/solera. Aplicar Sikalastic®-1K mediante:

- Llana: Ejercer una correcta y uniforme presión sobre el soporte.
- Brocha: En dos direcciones (transversalmente).
- Proyección mecánica: Consultar con el Servicio Técnico de Sika para más detalles.

Las mejores prestaciones de impermeabilización se obtienen aplicando Sikalastic®-1K mediante llana en al menos dos capas, con un espesor final de al menos 3 mm.

La aplicación mediante brocha se debe efectuar prestando la máxima atención para cubrir uniformemente toda la superficie. El espesor máximo de capa recomendado para estos métodos de aplicación es de 1 mm por capa. En estas situaciones, se requiere la aplicación de un mínimo de 2 a 3 capas (las capas siguientes se deben aplicar transversalmente).

Esperar a que la primera capa esté seca antes de aplicar las siguientes capas.

La aplicación deberá cubrir toda la superficie del soporte con un espesor uniforme.

Sikalastic®-1K no se puede alisar usando una esponja. Es posible alisar la superficie tan pronto como el curado del producto se haya completado mediante un ligero lijado.

El máximo espesor recomendado en cada capa será de 2 mm. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización necesario.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas deben limpiarse a fondo con agua antes de que el producto haya endurecido. El mortero endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.

LIMITACIONES

- Sikalastic®-1Kno debe alisarse con una esponja o lla-na.
- Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 24-48 horas inmediatamente después de su aplicación.
- Evitar el contacto directo con agua clorada, por ejemplo, en piscinas, colocando una protección adecuada.
- Evite la aplicación bajo la luz directa del sol, cuando la lluvia es inminente, o en vientos fuertes.
- El tiempo de fraguado puede verse influenciado por una humedad relativa elevada, especialmente en habitaciones cerradas o sótanos. Se recomienda el uso de sistemas de ventilación adecuados.
- Antes de entrar en contacto con agua potable, asegúrese de que el Sikalastic®-1K está completamente endurecido, respetando los tiempos de espera sugeridos y lavando cuidadosamente para quitar polvo, material suelto o agua estancada, según las regulaciones locales.
- Sikalastic®-1K es permeable al vapor de agua y no forma una barrera de vapor para sistemas basados en resinas no permeables al gas.
- Si se va a aplicar una pintura en base disolvente sobre el Sikalastic®-1K, realizar pruebas preliminares para asegurarse de que los disolventes no atacan ni dañan la capa impermeable.
- Cuando se utilice en contacto con agua potable, asegúrese de que todos los productos Sika® asociados cumplen con la normativa local vigente para el contacto con agua potable.

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

Tener en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su 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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página www.sika.es.

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



Hoja De Datos Del Producto
Sikalastic®-1K
Septiembre 2018, Versión 01.03
020701010010000180

Sikalastic-1K-es-ES-(09-2018)-1-3.pdf

