

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K ES

MORTERO MONOCOMPONENTE, REFORZADO CON FIBRAS Y FLEXIBLE PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

USOS

- Impermeabilización flexible y protección de estructuras de hormigón, incluidos depósitos, balsas, tuberías, etc.
- Impermeabilización de baños, duchas, balcones, piscinas bajo embaldosado cerámico unidas con adhesivo.
- Impermeabilización exterior de muros enterrados.
- Impermeabilización interior de muros y sótanos con presiones de agua negativa.
- Revestimiento flexible para estructuras de hormigón armado contra el efecto hielo-deshielo y ataque al dióxido de carbono para mejorar su durabilidad.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Producto monocomponente, sólo necesita agua.
- Consistencia ajustable, fácil de aplicar con brocha o llana.
- Buena resistencia al descuelgue y fácil aplicación en superficies verticales.
- Buena capacidad de puenteo de fisuras.
- Muy buena adherencia en varios soportes, incluidos hormigón, morteros, piedras y mampostería.
- Puede ser aplicado en soportes húmedos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-2 - Producto de protección superficial para hormigón. Principio 1 Método 1.3 Apto para protección contra la penetración; Principio 2 Método 2.2 Apto para el control de humedad; Principio 3 Método 3.2 Apto para el aumento de la resistividad.
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 14891 - Productos impermeables al agua, de aplicación líquida para uso debajo de baldosas cerámicas unidas con adhesivos.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|-------------------------------|---|
| Base Química | Cemento modificado con polímeros resistentes al álcalis, áridos seleccionados, aditivos y fibras. |
| Presentación | Sacos de 20 kg |
| Apariencia / Color | Gris claro y blanco |
| Conservación | 12 meses desde la fecha de fabricación |
| Condiciones de Almacenamiento | El producto debe estar almacenado en su embalaje original, cerrado, sin daños y en condiciones frescas y secas. Proteger de la humedad y las inclemencias temporales. Consulte siempre el embalaje. |
| Tamaño máximo del grano | D _{max} : 0,3 mm |

INFORMACION TECNICA

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------|
| Adherencia bajo tracción | $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ | EN 1542:1999 | |
| | | Requisitos | UNE EN 14891:2017 |
| | Resistencia a la adherencia inicial A.6.2 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| | Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua A.6.4 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| | Resistencia a la adherencia tras envejecimiento por calor A.6.5 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| | Resistencia a la adherencia tras ciclos de hielo-deshielo A.6.6 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| | Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua con cal A.6.9 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| | Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua clorada A.6.8 | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ | |
| | Elongación a rotura | 0.97 mm (23° C) 0.76 mm (-5° C) | |
| <small>* Valores obtenidos con 2 capas de producto con un consumo de 1,8 kg/m² cada una y un 22% de agua</small> | | | |
| Capacidad de Punteo de Fisura | Clase A3 > 500 μm a 23°C Clase A3 > 500 μm a -10°C | UNE-EN 1062-7:2004 | |
| Reacción al Fuego | Muros y techos: B-s1,d0 Suelos: B _{fi} -s1 | EN 13823:2021 | |
| Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo | 2,3 N/mm ² Rotura tipo B | UNE-EN 13687-1:2002 | |
| <small>* Valores obtenidos con 2 mm de espesor</small> | | | |
| Permeabilidad al Vapor de Agua | Clase I $S_d < 5 \text{ m}$ | UNE EN ISO 7783:2012 | |
| Absorción Capilar | $\sim 0,02 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ | UNE EN 1062-3:2008 | |
| Penetración de Agua bajo Presión | Sin penetración después de 3 días a 5 bar | UNE-EN 12390-8 | |
| <small>* Valores obtenidos con 2 capas de 1,5 mm cada una</small> | | | |
| Penetración de Agua bajo Presión Negativa | Sin penetración después de 3 días a 5 bar | UNE-EN 12390-8 | |
| <small>* Valores obtenidos con 2 capas de 1,5 mm cada una</small> | | | |
| Permeabilidad al CO2 | $i = 3,1 \text{ g/m}^2\text{d}$ $S_d > 50 \text{ m}$ | UNE-EN 1062-6:2003 | |
| Permeabilidad al agua | $W < 0.1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$ Sin penetración de agua y aumento de peso $\leq 20 \text{ g}$ | EN 1062-3 UNE EN 14891:2012, A.7 | |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| Proporción de la Mezcla | Método de aplicación | Dosificación de agua |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | Brocha |
| | Llana | 4,4 litros de agua por saco de 20 kg |
| Consumo | El consumo dependerá de la rugosidad del soporte; como guía: $\sim 1,2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ | |
| Espesor de Capa | 3 mm con espesor constante, aplicado en mínimo 2 capas. Espesor máximo recomendado por capa es de 2 mm cuando se aplique a llana y 1 mm cuando se aplique con brocha | |
| Temperatura Ambiente | 5 °C min. / 35 °C max. | |
| Temperatura del Soporte | 5 °C min. / 35 °C max. | |

Vida de la mezcla

~35 min a +20 °C

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Sikalastic®-1K ES debe estar completamente curado antes de cubrirlo o entrar en contacto con agua.

Guía de tiempos de espera para 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 |

* El tiempo de espera dependerá de la humedad ambiental y del soporte

Densidad de mortero fresco

~1,5 kg/l

INFORMACION DEL SISTEMA**Estructura del Sistema**

El mortero puede ser reforzado con la malla Armatop®-100.

Armatop®-100

Material

Malla de fibra de vidrio antialcalina

Peso

0.172 kg/m²

Espesor

0.8 mm

Resistencia a tracción

Trama: 180 daN/5 cm

Urdimbre: 180 daN/5 cm

Rollo de 1 m x 50 m

Embalaje

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.

dañan la capa impermeable.

- Aplicarlo sobre el soporte sano, previamente preparado, sin exceder el espesor de capa máximo recomendado.
- Sikalastic®-1K ES es permeable al vapor de agua y no forma una barrera de vapor para sistemas basados en resinas no permeables al vapor.

LIMITACIONES

- Sikalastic®-1K ES no debe alisarse con esponja.
- Proteger de la lluvia las primeras 24-48 horas inmediatamente después de su aplicación.
- Evite la aplicación bajo la luz directa del sol, cuando la lluvia es inminente o con fuertes vientos.
- No aplicar en soporte helado o en proceso de deshielo.
- Evitar el contacto directo con agua clorada, por ejemplo en piscinas, colocando un revestimiento adecuado.
- Sikalastic®-1K ES no es un tratamiento decorativo, en tiempo húmedo o después de la lluvia pueden aparecer eflorescencias, esto no afecta a la calidad del producto.
- Tenga en cuenta los tiempo de espera.
- Antes de entrar en contacto permanente con agua, Sikalastic®-1K ES debe estar completamente endurecido.
- 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.
- En caso de aplicar una pintura en base disolvente sobre Sikalastic®-1K ES realizar pruebas preliminares para asegurarse de que los disolventes no atacan ni

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION**EQUIPMENT**

Mezcladora eléctrica, paleta especial de mezclado para morteros viscoso, llana, llana dentada, brocha o rodillo de pelo duro.

PREPARACION DEL SOPORTE

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.

Limpiar 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, desenco-

frante, 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 aspirador. En caso de irregularidades en el soporte, este debe ser regularizado con un mortero cementoso apropiado de la gama de materiales de reparación como SikaMonoTop®-125 Thick ES u otro SikaMonoTop®. En presencia de agua, deberán ser sellados con Sika® 4A Mortero Rápido or SikaSeal®-75 Plug. El soporte debe estar adecuadamente humedecido antes de la aplicación. La superficie no debe estar mojada al tacto y debe tener un aspecto mate (superficie saturada seca).

MEZCLADO

- Sikalastic®-1K ES puede mezclarse con batidora eléctrica de bajas revoluciones (< 500 rpm), añadiendo la cantidad de agua acorde a la aplicación.
- Mezclar durante 4 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea.
- No añadir más agua de la recomendada u otros productos.
- Cada saco debe mezclarse completamente para evitar una mala distribución defectuosa del tamaño de las partículas de los agregados.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Special Requirements:

Todas las conexiones entre el soporte y la entrada de tuberías, planta y equipo, interruptores de luz, etc deben ser sellados y estancos.

Las juntas de hormigón, en las tuberías o cualquier otro sitio también deben ser selladas y estancas.

El espesor máximo recomendado en cada capa será de 2 mm. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización requerida, siempre un mínimo total de 3 mm.

Tenga en cuenta los tiempo de repintabilidad, espera a que la primera capa de Sikalastic®-1K ES esté seca antes de aplicar las siguientes.

Aplicación con brocha:

La aplicación con brocha debe hacerse con el máximo cuidado para cubrir uniformemente toda la superficie. El espesor máximo recomendado por capa es de 1 mm.

La aplicación será mínimo de 2 o 3 capas (las capas deberán ser aplicadas en manos cruzadas)

Aplicación con llana:

La aplicación con llana deberá cubrir todo el soporte con un espesor uniforme.

Presione la llana firmemente contra la superficie.

Aplique al menos 2 capas, con un espesor final de al menos 3 mm.

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.

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

Sikalastic®-1K ES

Mayo 2025, Versión 04.01
020701010010000387

Sikalastic-1KES-es-ES-(05-2025)-4-1.pdf

