BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K ES

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

DESCRIPCION 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, incluídos 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.

CARACTERISTICAS / 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, incluídos 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 origina, 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

Tensile adhesion strength	≥ 0.8 N/mm²	EN 1542:1999

	Requisitos	UNE EN 14891:2017
Resistencia a la adherencia inicial A.6.2	≥ 0,5 N/mm²	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua A.6.4	≥ 0,5 N/mm²	
Resistencia a la adherencia tras envejecimiento por calor A.6.5	≥ 0,5 N/mm²	
Resistencia a la adherencia tras ciclos de hielo-deshielo A.6.6	≥ 0,5 N/mm²	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua con cal A.6.9	≥ 0,5 N/mm²	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua clorada A.6.8	≥ 0,5 N/mm²	
Elongación a rotura	0.97 mm (23º C) 0.76 mm (-5º C)	

* Valores obtenidos con 2 capas de producto con un consumo de 1,8 kg/m2 cada una y un 22% de agua

Capacidad de Puenteo de Fisura	Clase A3 > 500 µm a 23ºC Clase A3 > 500 µm a -10ºC	UNE-EN 1062-7:2004
Reacción al Fuego	Muros y techos: B-s1,d0 Suelos: B_{fl}-s1	EN 13823:2021
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	2,3 N/mm² Rotura tipo B * Valores obtenidos con 2 mm de espesor	UNE-EN 13687-1:2002
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I S_d < 5 m	UNE EN ISO 7783:2012
Absorción Capilar	~ 0,02 kg/m²h^{0,5}	UNE EN 1062-3:2008
Penetración de Agua bajo Presión	Sin penetración después de 3 días a 5 bar * Valores obtenidos con 2 capas de 1,5 mm cada una	UNE-EN 12390-8
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	Sin penetración después de 3 días a 5 bar * Valores obtenidos con 2 capas de 1,5 mm cada una	UNE-EN 12390-8
Permeabilidad al CO2	i = 3,1 g/m²d Sd > 50 m	UNE-EN 1062-6:2003
Permeabilidad	W < 0.1 kg/m²h$^{0.5}$ Sin penetración de agua y aumento de peso ≤ 20 g	EN 1062-3 UNE EN 14891:2012, A.7

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla	**Método de aplicación**	**Dosificación de agua**
	Brocha	6 litros de agua por sacos de 20 kg
	Llana	4,4 litros de agua por saco de 20 kg
Consumo	El consumo dependerá de la rugosidad del soporte; como guía: ~1,2 kg/m² /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:

	+ 20ºC	+ 10ºC
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

Fresh mortar density	~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
Embalaje	Rollo de 1 m x 50 m

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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 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.

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, desencofrante, 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.
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 máixmo 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 llama 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

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737