

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K

Mortero impermeabilizante, mono componente, reforzado con fibras para impermeabilizaciones flexibles y protección del hormigón.

DESCRIPCIÓN

Sikalastic®-1K es un mortero impermeabilizante monocomponente reforzado con fibras, a base de cemento modificado con polímeros especiales resistentes a los álcalis.

USOS

- Impermeabilización flexible y protección de estructuras de hormigón incluyendo estanques, depósitos, tuberías, etc.
- Impermeabilización terrazas, baños, duchas, terrazas, balcones, piscinas antes de la colocación de cerámica.
- Impermeabilización exterior de muros enterrados.
- Impermeabilización interior de muros y pisos 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

- Apto para el contacto permanente con agua potable.
- Monocomponente, sólo es necesario añadir agua.
- Consistencia ajustable, fácil de aplicar con brocha o plancha metálica.

- 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, albañilería.
- Puede aplicarse sobre soportes húmedos.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

- 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

Composición	Cemento modificado con polímeros resistentes al álcalis, áridos seleccionados, aditivos y fibras.
Envases	Sacos de 20 kg
Apariencia / Color	Colores blanco y café
Tiempo de Vida	9 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.
Densidad	~ 1.4 Kg/l

INFORMACIÓN TÉCNICA

Fuerza de adherencia a la tracción	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ (EN 1542) Nota: Valor obtenido con un espesor total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I (permeable) $S_D < 5 \text{ m}$ (EN ISO 7783-1) Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con un 28 % de agua
Penetración de Agua bajo Presión	Sin penetración después de 72h a 5.0 bar ¹ (EN 12390-8) ² Sin penetración después de 7 días a 1.5 bar ³ (EN 14891 A.7) Sin penetración después de 72h a 2.5 bar ¹ (UNI 8298/8) 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

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	Sikalastic®-1K se mezcla solo con agua. La cantidad de agua a utilizar será del 26 al 30% del peso, según la herramienta de aplicación (plancha metálica o brocha de cerdas gruesas) y de la consistencia deseada para aplicar sobre una superficie vertical u horizontal.																		
Consumo	El consumo total y la cantidad de capas depende del tipo, rugosidad del sustrato y de la presión de agua existente. Puede ser necesario llegar hasta 3 capas en zonas de filtraciones extremadamente fuertes.																		
Grosor de la capa	2 a 3 mm de espesor uniforme, aplicado en un mínimo de 2 capas. El espesor por capa máximo recomendado es de 2 mm cuando se aplica con llana y de 1 mm cuando se aplica con brocha.																		
Temperatura ambiental de aire	5 °C mín. / 35°C máx.																		
Temperatura de Substrato	5 °C mín. / 35°C máx.																		
Vida útil	~30 minutos a +20 °C																		
Tiempo de espera / recubrimiento	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: <table><thead><tr><th></th><th>+20 °C</th><th>+10 °C</th></tr></thead><tbody><tr><td>Aplicación de cerámica en horizontal</td><td>~2 días</td><td>~7 días</td></tr><tr><td>Aplicación de cerámica en vertical</td><td>~2 días</td><td>~3 días</td></tr><tr><td>Pintura en base acuosa</td><td>~2 días</td><td>~3 días</td></tr><tr><td>Inmersión en agua</td><td>~2 días</td><td>~7 días</td></tr><tr><td>Contacto con agua potable</td><td>~2 días</td><td>~3 días</td></tr></tbody></table>		+20 °C	+10 °C	Aplicación de cerámica en horizontal	~2 días	~7 días	Aplicación de cerámica en vertical	~2 días	~3 días	Pintura en base acuosa	~2 días	~3 días	Inmersión en agua	~2 días	~7 días	Contacto con agua potable	~2 días	~3 días
	+20 °C	+10 °C																	
Aplicación de cerámica en horizontal	~2 días	~7 días																	
Aplicación de cerámica en vertical	~2 días	~3 días																	
Pintura en base acuosa	~2 días	~3 días																	
Inmersión en agua	~2 días	~7 días																	
Contacto con agua potable	~2 días	~3 días																	

Los tiempos pueden variar dependiendo de la humedad ambiental y del

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

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.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Sikalastic®-1K no debe alisarse con una esponja o llana.
- Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 24-48 horas inmediatamente después de su aplicación.
- En piscinas, cubrir Sikalastic®-1K con cerámica u otro revestimiento adecuado, utilizando un cemento de pega tipo SikaCeram.
- 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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DE SUBSTRATO / PRETRATAMIENTO

El soporte deberá estar sano, limpio, seco, y libre de todos los contaminantes tales como suciedad, 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, desbaste, etc., para eliminar todos los revesti-

mientos 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.

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

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 un mezclador eléctrico de baja velocidad (~ 500 rpm), añadiendo la cantidad de agua acorde al sistema de aplicación. Una vez que 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 áridos contenidos en el polvo.

APLICACIÓN

Requisitos especiales:

Todas las pasadas de tuberías, cañerías, equipos, etc. debes ser selladas y quedar estancas. Las juntas en el hormigón, en las tuberías o cualquier otro sitio también deben ser selladas y estancas.

Confeccionar medias cañas en los encuentros muro/piso.

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 2 mm.

Tiempo de espera entre capas, antes de aplicar lo siguiente, a fin de evitar el efecto "arrastré"

+10°C 12 Horas

+20°C 6 Horas

+30°C 3 Horas

La aplicación mediante brocha se debe efectuar prestando la máxima atención para cubrir uniformemente toda la superficie. El espesor máximo de capa recomendado, en este caso es de 1 mm por capa y 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.

También podrá utilizarse un refuerzo con Sika Tela Reforzada FV (malla de fibra de vidrio) entre la primera y segunda capa del sistema de superficies donde existan cambios de pendientes, las mallas de fibra de vidrio son capaces de absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el elemento sobre el que se aplican, así como actuar de puente en el caso en el que el soporte presente fisuras de retracción.

La malla debe ser colocada cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchos comprendidos entre 3 y 5 cm.

La cantidad de Sikalastic®-1K a aplicar debe ser la necesaria para cubrir totalmente el refuerzo.

EQUIPOS DE LIMPIEZA

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

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.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Carretera a Warnes Parque Industrial
Latinoamericano (PILAT)
Unidad Industrial UI 6, manzano 10, lote
15

ubicación: <https://bit.ly/sika-pilat>

Tel.: +591 69223800 / 800 17 9090

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf./Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto

Sikalastic®-1K

Enero 2025, Versión 03.02

020701010010000180

Sikalastic-1K-es-BO-(01-2025)-3-2.pdf

