

FICHA DE PRODUCTO

Sikalastic®-1K

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

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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 de agua potable, depósitos, tuberías, etc.
- Impermeabilización de baños, duchas, terrazas, balcones, piscinas recreativas antes de la colocación de cerámica.
- Impermeabilización exterior de muros enterrados.
- Impermeabilización de zonas húmedas bajo revestimiento cerámico.
- 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.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Monocomponente, sólo es necesario añadir agua.
- Consistencia ajustable, fácil de aplicar con brocha, rodillo de pelo corto 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, albañilería y tabiquería.
- Puede aplicarse sobre soportes húmedos.
- Puede ser utilizado en esquema de impermeabilización bajo adhesivo cerámico.

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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento modificado con polímeros resistentes al álcalis, áridos seleccionados, aditivos y fibras.
Presentación	Sacos de 18 kg
Apariencia / Color	Blanco
Conservación	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	~ 1.5 Kg/l
----------	------------

INFORMACION TECNICA

Resistencia de Adhesión en Tracción	> 2.0 N/mm ² Nota: Valor obtenido con un espesor total de 3 mm en dos capas con 22 % de agua	(EN 1542)
-------------------------------------	--	-----------

Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable) S _D < 5 m Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con un 22 % de agua	(EN ISO 7783-1)
--------------------------------	---	-----------------

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 Sin penetración después de 72h a 2.5 bar ¹ 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	(EN 12390-8) ² (EN 14891 A.7) (UNI 8298/8)
----------------------------------	---	---

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Método de Aplicación	Dosificación de agua
	Brocha o Rodillo de pelo corto	30% de agua
	Llana	22% de agua

Consumo	~1.2 kg/m ² /mm, el consumo real dependerá de la rugosidad del soporte.
---------	--

Espesor de Capa	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 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
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	~15 días	~15 días

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

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema **Sikalastic®-1K** puede ser utilizado en esquemas de Impermeabilización bajo Revestimiento Cerámico utilizando el adhesivo cerámico que corresponda, el que dependera del tamaño y tipo de revestimiento.

Esquemas compatibles con Sikalastic®-1K una vez que haya curado:

Posición	Sustrato	Impermeabilizante	Adhesivo Cerámico
Piso	Hormigón	Sikalastic®-1K	SikaCeram®-110 Extra SikaCeram®-130 Grueso SikaCeram®-200 Flex SikaCeram®-250 Starflex P SikaCeram®-275 Mega Flex Black SikaCeram®-291 Mega Flex White
Pared	Hormigón	Sikalastic®-1K	SikaCeram®-110 Extra SikaCeram®-200 Flex SikaCeram®-275 Mega Flex Black SikaCeram®-291 Mega Flex White
Pared	Fibro cemento Yeso Cartón	Sikalastic®-1K	SikaCeram®-200 Flex SikaCeram®-275 Mega Flex Black SikaCeram®-291 Mega Flex White

Requisito de adherencia del adhesivo cerámico sobre el impermeabilizante: 0,5 N/mm² (norma de referencia UNE-EN 14891:2017)

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.

LIMITACIONES

- **Sikalastic®-1K** no debe alisarse con una esponja o lla-na.
- Proteger la aplicación de la lluvia durante las prime-ras 24-48 horas inmediatamente después de su apli-cación.
- En piscinas recreativas con cloro, cubrir **Sikalastic®-1K** con cerámica u otro revestimiento adecuado.
- 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 ha-

- bitaciones cerradas o sótanos. Se recomienda el uso de sistemas de ventilación adecuados.
- Antes de entrar en contacto con agua potable, ase-gúrese de que el **Sikalastic®-1K** está completamente endurecido, respetando los tiempos de espera suge-ridos y lavando 3 veces 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.
- **Sikalastic®-1K** puede ser revestido con pintura de ba-se acuosa, libre de disolventes. Antes de ser pintado debe estar totalmente endurecido.
- Cuando se utilice en contacto con agua potable, ase-gúrese de que todos los productos Sika® asociados cumplen con la normativa local vigente para el con-tacto con agua potable.



ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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 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.

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

El soporte de hormigón debe estar adecuadamente humedecido antes de la aplicación. La superficie no debe estar mojada, tampoco con brillo superficial, debe tener un aspecto mate sin agua, debe estar en condiciones Superficie Saturada Seca (SSS).

Para soportes de tabiquería (fibrocemento, yeso cartón) este debe estar sano, limpio, seco y libre de todo agente externo al sustrato, el que puede afectar en la adherencia del producto.

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

Confeccionar cuarto rodón en los encuentros muro/piso.

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.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Aplicar **Sikalastic®-1K** mediante:

- **Llana:** Ejercer una correcta y uniforme presión sobre el soporte. 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.
- **Brocha:** En dos direcciones (transversalmente). 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).
- **Rodillo de pelo corto:** en dos direcciones perpendiculares entre sí en cada capa cubriendo toda la superficie. Para mejores prestaciones **Sikalastic®-1K** debe ser aplicado en 2 manos cruzadas para ello se recomienda que la primera mano sea aplicada en 2 direcciones perpendiculares entre sí, esperar secado aproximadamente 4 horas. La segunda mano debe ser aplicada en 2 direcciones entre sí. Dejar que el producto cure.
Nota: Para el caso de singularidades o cambios de dirección, se recomienda que **Sikalastic®-1K** sea aplicado con brocha y que toda la superficie sea aplicada con rodillo de pelo corto.
- **Proyección mecánica:** Consultar con el Servicio Técnico de Sika para más detalles.

Para aplicaciones de **Sikalastic®-1K** en esquema de impermeabilización bajo revestimiento cerámico, se recomienda el uso de rodillo de pelo corto, con la finalidad de mejorar la superficie de anclaje y rugosidad para la aplicación posterior del adhesivo cerámico. Para estas aplicaciones realizar lo siguiente:

- Aplicar 2 capas, la 2^{da} cuando la primera haya secado. Con un espesor de 2mm.
- La aplicación del adhesivo cerámico puede ser realizada a partir de 24 horas después de haber aplicado la 2^{da} capa de **Sikalastic®-1K**.

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

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 a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



Ficha de Producto

Sikalastic®-1K

Junio 2025, Versión 03.01
020701010010000180

Sikalastic-1K-es-CL-(06-2025)-3-1.pdf