BUILDING TRUST

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikalastic®-1K

Mortero impermeabilizante, mono componente, 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, 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.

CARACTERISTICAS / 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.

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.
Empaques	Sacos de 20 kg
Apariencia / Color	Color gris
Vida en el recipiente	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.
Densidad	~ 1.4 Kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Adherencia a tensión	≥ 0.8 N/mm²	(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 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/m² en dos capas con 30 % de agua	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la 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. El consumo apoximado es de 1,2 kg/m2 por mm de espesor
Espesor de 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 Ambiente	5 ºC mín. / 35ºC máx.
Temperatura del Sustrato	5 ºC mín. / 35ºC 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

Guia de tiempos de espera a las siguientes temperaturas:

	+20 ºC	+10 ºC
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

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 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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos , ecológicos, toxicológicos y otros .

INSTRUCCIONES DE APLICACION

También podrá utilizarse un refuerzo con Sika Refuerzo FV-145 (malla de fibra de vidrio) entre la primera

CALIDAD DEL SUSTRATO 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 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 "arrastre"
+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 so-

porte 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 Refuerzo FV - 145 (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.

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 con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base 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 con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: http://ecu.sika.com

Durán:
Km 3.5 via Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:
Parque Industrial El Obraje, frente al Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi – Alóag
PBX: 0999502574