CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K

MORTERO CEMENTOSO, MONOCOMPONENTE, REFORZADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE Y PROTECCIÓN DEL CONCRETO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K es un mortero monocomponente, reforzado con fibras, flexible, puentea fisuras, a base de cemento modificado con polímeros resistentes a los álcalis, contiene áridos seleccionados de granulometría fina y aditivos para la impermeabilización de soportes sujetos a deformaciones. **Sikalastic®-1K** está especialmente diseñado para su aplicación mediante brocha o llana.

USOS

- Impermeabilización y protección flexible de estructuras de concreto, incluidos tanques, depósitos, tuberías, etc.
- Impermeabilización de baños, duchas, balcones, piscinas antes de la aplicación de baldosas cerámicas unidas con adhesivos.
- Impermeabilización de superficies de paredes externas en cimentaciones.
- Impermeabilización interior de paredes y pisos en sótanos; con presión de agua negativa.
- Recubrimiento de protección flexible para estructuras de concreto armado contra los efectos de la congelación-descongelación y el ataque al dióxido de carbono para mejorar su durabilidad.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Producto monocomponente, solo necesita añadir agua.
- Consistencia ajustable, fácil de aplicar con brocha, llana o rodillo.
- Buena resistencia al pandeo y fácil de aplicar, incluso en superficies verticales.
- Buena capacidad de puenteo de fisuras.
- Muy buena adhesión en muchos sustratos, incluyendo concreto, morteros de cemento, piedra y mampostería.
- Se puede aplicar sobre sustratos húmedos.
- El sistema con refuerzo puentea fisuras de hasta 0.5 mm de espesor.

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.
- Reglamento italiano D.M. 174-2004 (Agua potable)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento modificado con polímeros resistentes a los álcalis, agregados seleccionados, aditivos de cargas finas, aditivos y fibras.
Empaques	Bolsas de 20 kg.
Apariencia / Color	Gris claro
Vida útil en el recipiente	12 meses desde su fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar correctamente en el empaque original bien cerrado, en un lugar fresco, bajo techo y sobre estibas. Proteger las bolsas del agua. Transportar sobre estibas en vehículos cerrados y protegidos de la humedad.
Densidad	~1.50 kg/l (a+20°C)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Adherencia a tensión ≥ 0,8 N/mm² — EN 1542:1999

EN 14891:2017

	Método de prueba	Requerimiento
Resistencia a la adhesión inicial.	A.6.2	≥ 0,5 N/mm²
Resistencia a la adhesión por tracción después del contacto con el agua	A.6.4	≥ 0,5 N/mm²
Resistencia a la adhesión por tracción después del envecimiento por calor	A.6.5	≥ 0,5 N/mm²
Resistencia a la adhesión por tracción después de los ciclos congelación-descongelación	A.6.6	≥ 0,5 N/mm²
Resistencia a la adhesión por tracción después del contacto en agua con cal.	A.6.9	≥ 0,5 N/mm²
Resistencia a la adhesión por tracción después del contacto con el agua clorada.	A.6.8	≥ 0,5 N/mm²

*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 Fisuras	> 0,50 mm (Clase A 3, +23°C) > 0,50 mm (Clase A 3, -10°C)	EN 1062-7:2004 EN 1062-7:2004
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable) S_D < 5 m	EN ISO 7783-1:2012
Absorción Capilar	~0,02 kg/m²·h$^{0.5}$	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	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	EN 12390-8
Permeabilidad al agua	W < 0.1 kg/m²h$^{0.5}$	EN 1062-3
	Sin penetración de agua y aumento de peso ≤ 20 g	EN 14891:2012, A.7

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

Método de aplicación	Dosificación de agua
Aplicación con brocha	~6 litros de agua por bolsa de 20 kg
Aplicación con llana	~4,4 litros de agua por bolsa de 20 kg

Consumo

~1,2 kg/m² por mm de espesor. El consumo puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie.

Espesor de Capa

3 mm con espesor constante, aplicado en un mínimo de 2 capas.
El espesor máximo recomendado por capa es de 2 mm cuando se aplica con llana y de 1 mm cuando se aplica con brocha

Temperatura Ambiente

5 °C min. / 35 °C max.

Temperatura del Sustrato

5 °C min. / 35 °C max.

Vida de la mezcla

~30 min a +20 °C

Tiempo de Espera / Repintabilidad

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

Guía aproximada de tiempos de espera a las siguientes temperaturas:

	+20 °C	+10 °C
Inmersión en agua	~4 días	~7 días
Contacto con agua potable	~10 días	~10 días

*El tiempo de espera dependerá de la humedad del ambiente y del sustrato.

Densidad del mortero fresco

~1,5 kg/l

NOTAS

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

LIMITACIONES

- Proteger la aplicación del agua lluvia, del viento fuerte y de la acción directa del sol durante las primeras 24-48 horas inmediatamente después de su aplicación.
- Evitar el contacto directo con agua de piscinas tratadas con cloro, colocando un acabado cerámico con su respectivo adhesivo.
- Los tiempos de fraguado y endurecimiento pueden verse afectados cuando el producto se aplica en zonas con una humedad ambiental alta o sótanos cerrados.
- Se recomienda el uso de sistemas de ventilación.
- Antes del contacto permanente con agua, el **Sikalastic®-1K** debe estar completamente endurecido. A continuación, se deben lavar las superficies y eliminar el agua estancada.
- En caso de pintar la superficie de **Sikalastic®-1K** con pinturas en base solvente, se recomienda la realización de una prueba previa con el fin de comprobar que los disolventes no atacan a la capa de impermeabilización.
- **Sikalastic®-1K** no debe ser aplicado en temperaturas del sustrato o de la superficie menores a 5°C o mayores de 35°C.
- Aplicar el **Sikalastic®-1K** sobre el soporte sano, previamente preparado, sin exceder el espesor de capa máximo recomendado.
- El **Sikalastic®-1K** no es barrera de vapor
- No se recomienda para piscinas y tanques aéreos
- Para mantenimientos de tanques la limpieza se efectuará de manera manual sin usar herramientas y mate-

riales abrasivos, no se debe utilizar ningún tipo de solvente o producto químico, se recomienda utilizar productos neutros y libres de cloro para su lavado.

Nota:
Se debe instalar la tela de refuerzo **Sika Refuerzo Tejido** en toda el área a impermeabilizar, teniendo en cuenta zonas críticas como:

- Zonas previamente enchapadas.
- Estructuras con movimiento.
- Zonas con fisuras activas.

La tela de refuerzo **Sika Refuerzo Tejido** se coloca entre las dos capas. Dicho refuerzo debe quedar embebido en la primera capa mientras esté fresca.

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Adherencia al concreto:

Ensayo	
A los 28 días/ soporte seco EN 1542	~1.70 N/mm²
A los 28 días/ soporte húmedo EN 1542	~2.20 N/mm²
Después de inmersión en agua EN 1542	~1.60 N/mm²
Después de inmersión en aguas blandas (fuertemente alcalinas) EN 1542	~1.40 N/mm²

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar lo más uniforme posible, sana, limpia, exenta de grasas, aceites, partículas sueltas, lechadas superficiales o sustancias extrañas que puedan afectar la adherencia del producto. Se recomienda realizar una limpieza de las superficies mediante chorro de arena, chorro de agua a alta presión (400 bar) o mediante cepillo de púas metálicas. Las superficies cerámicas se deben lijar previamente con el fin de eliminar los restos de grasas, polvo, óxido, revestimientos antiguos, pinturas o lechadas superficiales que puedan afectar la adherencia del **Sikalastic®-1K**.

En caso de irregularidades, las reparaciones pueden realizarse previamente con los productos **SikaTop-121** o **SikaTop-122** dependiendo del espesor a reparar. Se debe eliminar completamente el polvo resultante de la preparación de superficie, mediante un aspirado.

Para una correcta impermeabilización de piscinas, tanques, depósitos, sótanos, etc., se deben realizar medias cañas en todas las esquinas. Todas las juntas de unión o trabajo generadas entre diferentes fases de vaciado del concreto, tubos, salientes, luces e instalaciones deben ser tratadas previamente. El soporte puede estar húmedo antes de la aplicación del producto. Evitar la aplicación sobre superficies con agua estancada o agua de condensación, debe tener un aspecto mate: saturado, superficialmente seco (SSS).

MEZCLADO

- La mezcla se debe realizar preferiblemente con un taladro de bajas revoluciones (< 500 rpm) añadiendo la cantidad de agua indicada de acuerdo con el sistema deseado de aplicación.
- Mezclar durante 4 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea
- No añadir más agua de la recomendada u otros productos.
- Mezclar todo el contenido del empaque con el fin de evitar una dispersión inadecuada de las partículas y los agregados.

APLICACIÓN

Todas las conexiones entre el sustrato y la entrada de tuberías, interruptores de luz, entre otros deben ser selladas. Las juntas que se encuentren presentes, en las tuberías o cualquier otro sitio también deben ser selladas.

Sikalastic®-1K puede ser aplicado con:
- Llana, ejerciendo una presión correcta para la compactación.
- Brocha, aplicando las capas en direcciones cruzadas.

El máximo espesor recomendado en cada capa será de 2 mm. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización necesario. Las mejores prestaciones de impermeabilización se obtienen aplicando el producto con llana en dos capas, con un espesor final de 3-4 mm.

La aplicación con brocha se debe efectuar prestando la máxima atención al cubrimiento uniforme de toda la superficie. El espesor de capa recomendado cuando se aplica el producto con brocha es de 1 mm por capa. Para una correcta impermeabilización, el sistema deberá estar formado por dos o tres capas (las capas deberán ser aplicadas en manos cruzadas).

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 no menor a 3 mm.

En cada caso, se debe esperar a que la primera capa

aplicada esté completamente seca y endurecida antes de aplicar la segunda capa. Es importante tener en cuenta que previa a la aplicción de la segunda capa se debe pre-humectar (sin encharcamiento) la primera capa ya endurecida.

Con el fin de obtener una superficie lisa, se recomienda no lijar la superficie hasta que el producto esté completamente endurecido, ya que esto podría dañar la impermeabilización. Se debe esperar que el producto seque y endurezca completamente y posteriormente se pueden eliminar las irregularidades mediante un ligero lijado.

Los enchapes deben ser aplicados sobre el **Sikalastic®-1K** utilizando un adhesivo flexible (clase C2 EN 12004), como el **SikaCeram Flex.**

TRATAMIENTO DE CURADO

Se deben tomar las medidas oportunas para evitar el secado excesivamente rápido del **Sikalastic®-1K,** utilizando para ello láminas de polietileno.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas utilizadas pueden ser limpiadas con agua inmediatamente después de su utilización. El **Sikalastic®-1K** 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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
Teléfono: (+57) 1 8600 186
e-mail: ikes.colombia@co.sika.com
web: col.sika.com