BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1K

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

DESCRIPCION 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.
Presentación	Bolsas de 20 kg.
Apariencia / Color	Gris claro
Conservación	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

Tensile adhesion strength

≥ 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 Fisura	> 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	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

Proprción 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 Soporte

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.

Fresh mortar density

~1,5 kg/l

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

- 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 menores del sustrato o de la superficie 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 o tanques aéreos
- Para mantenimientos de tanques la limpieza se efectuará de manera manual sin usar herramientas y materiales 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** o **SikaFelt FPP-30** 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** o **SikaFelt FPP-30** se coloca entre las dos capas. Dicho refuerzo debe quedar embebido en la primera capa mientras esté fresca.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 APLICACION

Adherencia al concreto:

Ensayo	Color gris claro
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 SOPORTE 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 dos 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 de al menos 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.

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