



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, a base de cemento modificado con polímeros modificados 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, rodillo o llana.

USOS

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

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Producto monocomponente, solo necesita añadir agua.
- Consistencia ajustable, fácil de aplicar con brocha o pala.
- Buena resistencia al pandeo y fácil de aplicar, incluso en superficies verticales.
- Buena capacidad de puenteo de grietas.
- Muy buena adhesión en muchos sustratos, incluyendo concreto, morteros de cemento, piedra, albañilería.
- Se puede aplicar sobre sustratos húmedos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento como producto impermeable al agua aplicado en líquido, a base de 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. Marcado CE y Declaración de rendimiento como producto de protección de superficies para hormigón - recubrimiento para protección de ingreso, control de humedad y resistencia creciente según EN 1504-2: 2004, basado en certificado de control de producción de fábrica emitido por el organismo de certificación de control de producción de fábrica notificado y tipo pruebas.
- 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 18 kg.
Apariencia / Color	Gris claro
Vida 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 DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Método de aplicación	Doificación de agua
	Aplicación con rodillo	~4,68 litros de agua por bolsa de 18 kg
	Aplicación con brocha	~4,32 litros de agua por bolsa de 18 kg
	Aplicación con llana	~3,96 litros de agua por bolsa de 18 kg
Consumo	~1,2 kg/m ² por mm de espesor. El consumo puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie.	
Vida de la mezcla	~30 min a +20 °C	

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Adherencia al concreto:

Ensayo	Color gris claro
A los 28 días/ soporte seco EN 1542	~1.70 N/mm ²
A los 28 días/ soporte húmedo EN 1542	~2.20 N/mm ²
Después de inmersión en agua EN 1542	~1.60 N/mm ²
Después de inmersión en aguas blandas (fuertemente alcalinas) EN 1542	~1.40 N/mm ²

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 rea-

lizarse previamente con los productos **SikaTop-121** o **SikaTop-122**. 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 o seco en el momento de la aplicación del producto. Evitar la aplicación sobre superficies con agua estancada o agua de condensación.

MEZCLADO

La mezcla de 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. Para ello, en un recipiente de boca y fondo achos, mezclar durante 3 ó 4 minutos hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos, No se debe añadir ningún aditivo a la mezcla. Mezclar todo el contenido del empaque con el fin de evitar una dispersión inadecuada de las partículas y los agregados.

APLICACIÓN

Sikalastic®-1K puede ser aplicado con:

- Llana, ejerciendo una presión correcta para la compactación.
- Rodillo de pelo corto, controlando que la aplicación de producto sea homogénea sobre el soporte.
- 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 rodillo o 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 o rodillo es de 1 mm por capa. Para una correcta impermeabilización, el sistema deberá estar formado por dos o tres capas. Se debe esperar a que la capa aplicada esté completamente seca y endurecida antes de aplicar la capa siguiente. Con el fin de obtener una superficie lisa, se recomienda no chorrear con arena ni 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

LIMITACIONES

- Proteger la aplicación del agua de 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.
- 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 disolvente, 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.

Nota: En zonas críticas como:

- Zonas previamente enchapadas.
- Estructuras con movimiento (piscinas aéreas, tanques aéreos, balcones, entre otros).
- Zonas con fisuras activas.

Se recomienda usar un refuerzo como **Sika Refuerzo Tejido** o **SikaFelt FPP-30** entre las dos capas. Dicho refuerzo debe colocarse embebido en la primera capa mientras esté fresca.

- El sistema sin refuerzo puentea fisuras hasta 0.3 mm; el sistema con refuerzo puentea fisuras hasta 0.5 mm.
- En áreas exteriores, se recomienda colocar un acabado duro o enchape encima como recubrimiento.

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.

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.

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.

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SA 006-1



Código: CO-SG 033-1

Hoja de Datos del Producto

Sikalastic®-1K

Mayo 2018, Versión 01.01

020701010010000180

Sikalastic-1K-es-CO-(05-2018)-1-1.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA