

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1 C

Mortero base cemento monocomponente de alta flexibilidad para revestimientos impermeables.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikalastic®-1c es un mortero monocomponente, de alta flexibilidad y aditivos especiales, con base en cemento modificado con polímeros especialmente resistentes a los álcalis. Contiene agregados inertes con granulometría controlada y aditivos específicos para impermeabilizar y proteger estructuras de concreto, se puede aplicar mediante brocha, rodillo o llana.

- Consistencia adaptable al tipo de trabajo.

USOS

Por su alta flexibilidad el **Sikalastic®-1c** tiene diferentes aplicaciones como:

- Impermeabilización y protección de obras hidráulicas, tanques de concreto, cisternas, albercas, tuberías, puentes, canales.
- Impermeabilización y protección de muros de contención y estructuras enterradas.
- Impermeabilización de muros, pisos, balcones, terrazas o en zonas con riesgo de humedades como baños y cocinas, antes de la colocación de azulejos, sótanos, pisos o cerámicos.
- Impermeabilización de superficies expuestas a la intemperie.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Impermeabilizante de alta flexibilidad.
- Resiste cierta deformación en la estructura y cubre grietas y fisuras existentes por contracción plástica.
- Fácil de aplicar con rodillo, brocha o llana.
- No se escurre por lo que se puede aplicar sobre cabeza (tixotrópico).
- Se puede aplicar sobre sustratos ligeramente húmedos (saturados no encharcados).
- Excelente adherencia a sustratos como: concreto, mortero, piedra, cerámica, madera, fibrocemento, yeso, para otros sustratos debe de realizar pruebas de adherencia en un área de 1 m x 1 m previo a la aplicación.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero base cemento mejorado con resinas sintéticas de alta flexibilidad.
Presentación	Saco de 20 kg
Apariencia / Color	Gris
Conservación	9 meses desde su fecha de fabricación, en envase de origen bien cerrado y no deteriorado.
Condiciones de Almacenamiento	Debe estar almacenado en lugar seco y fresco, protegido de las heladas y de la luz directa del sol.
Densidad	1.8 +/- 0.1 kg/lt
Tensile Adhesion Strength	
Capacidad de Punteo de Fisura	Revestimiento que presente fisuras: 2.0 mm aprox. Revestimiento que aún no este fisurado: 1.5 mm aprox
Permeabilidad al Vapor de Agua	
Penetración de Agua bajo Presión	
Temperatura de Servicio	+8°C a +35°C
Proporción de la Mezcla	Dosificación de agua: Aplicación con brocha o rodillo: de 6 a 7 litros de agua por saco de 20 kg (30 a 35%). Aplicación con llana: de 4 a 5 litros de agua por saco de 20 kg (20 a 25%).
Consumo	Aproximadamente de 1.2 a 1.5 kg/m ² a 1 mm de espesor, aplicar mínimo dos capas para dejar un espesor de 2.0 mm. El espesor de aplicación mínimo por capa es de 1 mm y el máximo de 2 mm. Para protección de estructuras de concreto en contacto continuo con agua se recomienda mínimo aplicar 4 mm de espesor en dos capas. Esta cifra es teórica y no incluye ningún material adicional que se pueda requerir debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación o desperdicios.
Espesor de Capa	Mínimo 1 mm / Máximo 2 mm por capa.
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +35°C max
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +35°C max. Humedad del soporte: Se puede aplicar sobre un soporte húmedo siempre y cuando no tenga agua estancada.
Tiempo de Espera / Repintabilidad	

EQUIPMENT

Se puede aplicar con llana, brocha, rodillo o proyectado con lanzadora de mortero. Hacer pruebas previas ya que el producto tiene una consistencia pastosa.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Calidad del sustrato:

El sustrato debe estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, partes mal adheridas o huecas, lechadas superficiales, y otros materiales que eviten la adherencia al sustrato.

El soporte en el que se va a aplicar deberá estar ligeramente mojado o húmedo pero no encharcado.

Preparación del soporte:

En caso de que existan otros recubrimientos sobre el sustrato se deben remover mediante el uso de medios mecánicos, agua a presión, grit / sand blasting, cepillos de cerdas metálicas u otros que garanticen la remoción del recubrimiento anterior. No se recomienda métodos de limpieza de impacto/vibrado.

En caso de irregularidades en la superficie como huecos o desniveles, se deben reparar o resanar previamente con los productos de la gama **Sika®Top** o **Sika®**

MonoTop®. Los depósitos de polvo resultantes de esta preparación, se deben eliminar mediante un aspirado.

Acero expuesto deberá ser saneado y protegido con **Sika®Top Armatec 110.**

Para el caso de tanques de agua, albercas, canales y pisos de sótanos se recomienda hacer chaflanes (con un mortero de la línea **SikaTop®**) en los cambios de dirección para no tener juntas por donde se pueda fugar o penetrar el agua. Las juntas deben ser selladas en el caso que sea necesario con **Sikaflex®.**

MEZCLADO

Verter en una cubeta $\frac{3}{4}$ del agua de mezcla, posteriormente de forma gradual agregar el **Sikalastic®-1c.** verter el $\frac{1}{4}$ de agua restante y mezclar de 3 a 4 minutos aproximadamente con un taladro de bajas revoluciones (500 rpm) hasta conseguir una mezcla homogénea y sin grumos. No añadir ningún aditivo a la mezcla. No añadir más agua de la recomendada ni ningún otro material ya que se puede afectar su desempeño.

Entre más agua se le agregue al producto menor será su impermeabilidad y se puede segregar, por lo tanto se recomienda usar el mínimo de agua necesaria para obtener la consistencia requerida.

APLICACIÓN

Aplicación del mortero con llana metálica:

Aplicar la primera capa de **Sikalastic® -1c** (máximo a 2 mm de espesor por capa) con llana dentada, ejerciendo presión para obtener una compactación adecuada y uniforme sobre la superficie para obtener un espesor regular y constante. Cuando se haya producido el fraguado o endurecido la primera capa, se aplicará la segunda capa, en sentido contrario a la primera capa, con una llana lisa que tape las muescas dejadas por la llana dentada en la primera capa, dejando así un buen acabado.

El Espesor máximo por capa es de 2 mm. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización necesaria.

En zonas en las que se esperen altas exigencias, se recomienda embeber en el mortero una malla de refuerzo **Sika® Malla** cuando la primera capa este todavía fresca. Para ellos se empleará una llana metálica. Esta malla será resistente a los álcalis y se traslapara de 10 a 20 cm en los bordes.

Las mejores prestaciones de impermeabilización se obtienen aplicando el producto mediante llana en dos capas, con un espesor final de 3 a 4 mm y utilizando entre un 20 y 25% de agua para la mezcla del producto.

El acabado superficial se puede hacer con esponja a partir de que el mortero comience a fraguar.

Aplicación del mortero con rodillo o brocha:

Usar rodillo de pelo medio-corto, controlando que la aplicación del producto sea homogénea sobre la superficie o con brocha aplicar dos capas en direcciones cruzadas. La aplicación mediante rodillo o brocha se debe efectuar asegurándose que cubra el total de 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 2 o 3 capas.

Con el fin de obtener una superficie lisa, se recomienda no chorrear con arena ni lijar, ni flotar la superficie hasta que el producto este completamente endurecido, ya que esto podría dañar la impermeabilización. Espere al completo endurecimiento del producto y entonces elimine las irregularidades mediante un ligero lijado.

TRATAMIENTO DE CURADO

En losas enterradas con ambientes con reducida circulación de aire y en condiciones de elevada humedad ambiental, el fraguado se produce a distinta velocidad. Antes de rellenar con agua, asegurarse que el **Sikalastic® -1c** ha secado completamente

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su utilización. Material Curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

LIMITACIONES

- Evitar la aplicación del producto en presencia de fuertes vientos o cuando se esperen lluvias.
- Si se aplica en albercas se debe colocar sobre el **Sikalastic® -1c** veneciano o piezas cerámicas para evitar que el producto quede en contacto directo con el agua clorada.
- Se debe proteger el **Sikalastic® -1c** de la lluvia durante al menos 24-48 horas después de su aplicación en función de las condiciones climáticas.
- En zonas cerradas sin luz ni circulación de aire puede tener retrasos en su fraguado, se recomienda hacer pruebas previas de secado o bien proveer iluminación y ventilación artificial.
- Antes del contacto permanente con agua, el **Sikalastic® -1c** debe estar completamente endurecido y se debe lavar las superficies y eliminar el agua estancada.
- En caso de pintar la superficie de **Sikalastic® -1c** con pinturas con base en disolvente, se recomienda realizar una prueba previa, con el fin de comprobar que los disolventes no atacan a la capa de impermeabilización.
- Cuando se vaya a recubrir con alguna pintura con base solvente, se deben de correr pruebas preliminares para asegurar que el solvente no afecte o degrade el producto.
- Si se agrega mayor cantidad de agua recomendada el desempeño del producto puede disminuir.

NOTAS

Hoja De Datos Del Producto

Sikalastic®-1 C

Marzo 2019, Versión 01.01

020701010010000240

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikalastic®-1 C
Marzo 2019, Versión 01.01
020701010010000240

