BUILDING TRUST

# 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.

## 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.
- Consistencia adaptable al tipo de trabajo.

## 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 Puenteo 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 |
| **Proprción de la Mezcla** | **Dosificación de agua:**<br>Aplicación con brocha o rodillo: de 6 a 7 litros de agua por saco de 20 kg (30 a 35%).<br>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/m2 a 1 mm de espesor, aplicar mínimo dos capas para dejar un espesor de 2.0 mm.<br>El espesor de aplicación mínimo por capa es de 1 mm y el máximo de 2 mm.<br><br>Para protección de estructuras de concreto en contacto continuo con agua se recomiendo mínimo aplicar 4 mm de espesor en dos capas.<br><br>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.<br>**Humedad del soporte:** Se puede aplicar sobre un soporte húmedo siempre y cuando no tenga agua estancada. |
| **Tiempo de Espera / Repintabilidad** | |

## 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

- 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.

## 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.

### 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 ¾ del agua de mezcla, posteriormente de forma gradual agregar el Sikalastic®-1c. verter el ¼ 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 primer 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 flotear 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.

## 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