BUILDING TRUST

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikalastic®-152 MX

Mortero base cemento bicomponente de alta flexibilidad y rápido curado para revestimientos impermeables.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikalastic®-152 MX** es un mortero bicomponente y de alta flexibilidad, reforzado con fibras y aditivos especiales, con base en cemento modificado con polímeros especialmente resistentes a los ambientes alcalinos. Contiene agregados inertes con granulometría controlada con diámetros máximos de 0.5 mm y aditivos específicos para impermeabilizar y proteger estructuras de concreto.

## USOS

Por su alta Flexibilidad el **Sikalastic®-152 MX** tiene diferentes aplicaciones como:

- Impermeabilización y protección de obras hidráulicas, tanques de concreto (uso diferente consumo humano, agua cruda, agua pluvial, agua tratada), 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, antes de la colocación de pisos o cerámicos.
- Impermeabilización de superficies expuestas a la intemperie.
- Revestimiento Protector flexible, anti-carbonatación, resistente a cloruros y a sulfatos.
- Revestimiento de estructuras de concreto incluso sujetas a esfuerzos de flexión.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Cumple con los requerimientos y características de desempeño de acuerdo con la norma EN 1504-2
- Para protección de superficies de concreto cumple con los siguientes principios de la norma EN 1504-9:
  - Revestimiento que protege contra la penetración.
  - Revestimiento que controla la humedad.
  - Revestimiento que incrementa la resistencia.
- Impermeabilizante de alta flexibilidad y protección del concreto en un solo producto.
- Resiste cierta deformación en la estructura, cubre grietas y fisuras existentes por contracción plástica que se generen en concretos de buena calidad (relación baja agua/cemento).
- Rápido secado incluso a bajas temperaturas.
- Se puede aplicar incluso en ambientes muy húmedos.
- Se puede aplicar sobre sustratos ligeramente húmedos (saturados no encharcados).
- Aplicación sencilla, práctica y rápida con llana en muros y losas. Se puede aplicar mecánicamente, previos ensayos.
- Es tixotrópico (no escurre).
- 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.
- Resistente a las sales de deshielo, cloruros, sulfatos y al anhídrido carbónico.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Complies with the requirements and performance characteristics according to En 1504-2
- For the protection of concrete surfaces complies with the following principles of en 1504-9:
  - Coating that protects against penetration.
  - Moisture-controlling coating.
  - Coating that increases the resistance.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Presentación** | Componente A: Líquido ( dos garrafas 4 kg C/U)<br>Componente B: Polvo (saco 25 kg)<br>Relación de mezcla por componente A:B (1 : 3.125) |
| **Apariencia / Color** | Gris oscuro |
| **Conservación** | Doce (12) meses en su empaque original, en lugar fresco y bajo techo. Proteja de los rayos directos del sol. |
| **Condiciones de Almacenamiento** | **Sikalastic®-152 MX** debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco a temperaturas entre +5 °C y + 35 °C. |
| **Densidad** | ~1.8 +/- 0.1 kg/L |

## INFORMACION TECNICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Módulo de Elasticidad a Compresión** | 16.64 N/mm2 | (valor obtenido de la pendiente del diagrama tensión /deformación) | |
| **Tensile adhesion strength** | EN 1542 | 0.83 N/mm² | |
| **Capacidad de Puenteo de Fisura** | EN 1062-7 | >0.10 mm cumple | |
| **Reacción al Fuego** | EN 13501-1 | A2 Clasificación Europea | |
| **Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo** | EN 13687-1 | 0.81 N/mm² | |
| **Resistencia a Sulfatos** | ASTM C 88 | Pass | |
| **Permeabilidad al Vapor de Agua** | **Resultado**<br>$S_D$=50 (clase I) | Especificación<br>Clase I $S_D$ <5m (permeable)<br>Clase II 5m <$S_D$ <50m<br>Clase III $S_D$> 50 m (no permeable) | (**EN ISO 7783**) |
| **Absorción Capilar** | EN 1062-3 | 0.010 kg $m^{-2}$ $h^{-0.5}$ | |
| **Penetración de Agua bajo Presión** | DIN 1048 | 7 atm* en presión positiva aprox. | |
| | *Estos valores pueden variar dependiendo del espesor aplicado. | | |
| **Penetración de Agua bajo Presión Negativa** | DIN 1048 | 1 Atm* en presion negativa aprox. | |
| | * Estos valores pueden variar dependiendo del espesor aplicado. | | |
| **Permeabilidad al CO2** | Resultado<br>$S_D$=50 | Especificación<br>$S_D$>= 50 m | (**EN 1062-6**) |
| **Resistencia a Carbonatación** | metodo Autostrade | Aprox 0.9 mm en 10 años | |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

**Consumo**

| Sistema Impermeable | Producto | Consumo |
|---|---|---|
| capa a 1 mm | **Sikalastic®-152 MX** | ~1.7 to 1.8 kg/m² |
| capa a 2 mm | **Sikalastic®-152 MX** | ~3.4 to 3.6 kg/m² |

* 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, etc.
Aplicar mínimo 2 capas para dejar un espesor de 2.0 mm.

**Espesor de Capa**

El espesor de aplicación mínimo por capa es de 1 mm y el máximo de 2 mm.
**Espesor recomendado**
* Máximo 2 mm en dos capas (1mm por capa).

**Temperatura Ambiente**

+5°C min. / +35°C max.

**Temperatura del Soporte**

+5°C min. / + 35°C max.

**Tiempo de Espera / Repintabilidad**

Cuando el **Sikalastic® -152 MX** va a estar en inmersión debe tener la dureza suficiente antes de aplicar la segunda capa u otro recubrimiento, o antes de estar en contacto con el agua.
A continuación, se muestra una tabla, solo de referencia, de los tiempos de espera recomendados para posteriormente aplicar otro recubrimiento o acabado sobre el **Sikalastic®-152 MX**:

| | | |
|---|---|---|
| Pega de piezas cerámicas horizontales | ~ 2 días (20°C) | ~ 7 días (10°C) |
| Pega de piezas cerámicas verticales | ~ 2 días (20°C) | ~ 3 días (10°C) |
| Aplicación de una emulsión o pintura | ~ 2 días (20°C) | ~ 3 días (10°C) |
| Para ponerse en contacto con agua | ~ 2 días (20°C) | ~ 7 días (10°C) |

Estos tiempos pueden variar dependiendo de la humedad del ambiente y de los sustratos donde se aplique.

## 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/piscinas se debe colocar sobre el **Sikalastic®-152 MX** piezas cerámicas o venecianos para evitar que el producto quede en contacto directo con el agua clorada.
- El producto no tiene resistencia química a ataques ácidos y/o sustancias acidas u otras.
- Se debe proteger el **Sikalastic®-152 MX** 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.
- En caso de pintar la superficie de **Sikalastic®-152 MX** con pinturas en base 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.
- El sustrato puede estar húmedo, pero no con agua encharcada (max. 10% de humedad).
- El soporte de concreto debe ser de buena calidad, con el fin de que la contracción plástica o por secado no ocurran posterior a la colocación del **Sikalastic®-**

**152 MX**. Igualmente debe tener un adecuado diseño de las juntas de contracción/dilatación. Incluyendo su correcto sellado a la entrada de agua como son Waterbars o hidroexpansivos.

## 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

### EQUIPMENT

- Llana de metal
- Rodillo

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

### CALIDAD DEL SUSTRATO

- El sustrato debe estar sano, limpio, con perfil de anclaje, 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 mojado o húmedo, pero no encharcado.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- En caso 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 SikaTop® 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 SikaTop® Armatec 110.
- Para el caso de tanques de agua (no potable), albercas, canales, zonas húmedas 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 el componente A (líquido), posteriormente de forma gradual agregar el componente B (polvo).
- Mezclar de 3 a 4 minutos aproximadamente con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (500 rpm) hasta conseguir una mezcla homogénea de los dos componentes. No añadir agua ni ningún otro material ya que no se garantiza un buen comportamiento entre los dos componentes y puede afectar su desempeño.
- Se puede aplicar con llana, rodillo, o proyectado con lanzadora de mortero. Hacer pruebas previas ya que el producto tiene una consistencia pastosa.

## APLICACIÓN

**Aplicación del mortero con llana metálica:**

1. Aplicar la primera capa de **Sikalastic®-152 MX** 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.
2. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización necesaria.
3. 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.
4. 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.
5. Las mejores prestaciones de impermeabilización se obtienen aplicando el producto mediante llana en dos capas, con un espesor final de 3 -3.5 mm.
6. El acabado superficial se puede hacer con esponja a partir de que el mortero comience a fraguar.

**Aplicación de azulejos o pisos sobre el Sikalastic®-152 MX**:

1. La colocación posterior de piezas cerámicas o mosaicos sobre el Sikalastic® -152 MX se recomienda con el adhesivo para azulejos de la línea Sika Ceram.
2. Para mejorar adherencia, haga un riego/espolvoreado de sikadur arena media, a una razón de 1.5 kg/m2 aprox.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su utilización. El material 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