

Sikalastic®-152

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

Descripción

Sikalastic®-152, 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** 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, 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.

Ventajas

Sikalastic®-152 ofrece los siguientes beneficios:

- 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:
 - 1.- Revestimiento que protege contra la penetración.
 - 2.- Revestimiento que controla la humedad.
 - 8.- Revestimiento que incrementa la resistencia.
- Impermeabilizante de alta flexibilidad y protección del concreto en un solo producto.
- Resiste cierta deformación en la estructura y cubre grietas y fisuras existentes por contracción plástica.
- 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.
- 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.



Datos del producto

Color Gris Oscuro

Presentación Comp. A líquido: Garrafa con 8 kg
Comp. B Polvo: Saco con 25 kg

Relación de mezcla por componente A:B (6.4:20)

Datos Técnicos

Base química Revestimiento bicomponente con base en cemento, fibro-reforzado de alta flexibilidad.

Densidad 1.8 +/- 0.1 kg/lt

Espesor de capa Máximo 2 mm en dos capas (1 mm por capa).

Requerimientos de la Norma 1504-2	Método de Prueba	Resultado	Especificación
Permeabilidad CO ₂	EN 1062-6	S _D = 50	S _D >= 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783	S _D = 50 (class I)	Class I S _D < 5 m (permeable) Class II 5 m < S _D < 50 m Class III S _D > 50 m (no perm.)
Absorción capilar y permeabilidad al agua (líquida)	EN 1062-3	0.010 kg m ⁻² h ^{-0.5}	W < 0.1 kg kg m ⁻² h ^{-0.5}
Ciclo de congelación y deshielo (inmerso en sales para deshielo)	EN 13687-1	0.81 N/mm ²	>= 0.8 N/mm ²
Resistencia a la adherencia	EN 1542	0.83 N/mm ²	>= 0.8 N/mm ²
Puenteo de grietas	EN 1062-7	> 0.10 mm	Cumple
Contenido de sustancias dañinas (Cromo VI)	EN 196-10	< 0.0002%	< 0.0002%
Reacción al fuego	EN 13501-1	A2	Clasificación Europea

Otras Características y propiedades

Temperatura de servicio +8°C a +35°C

Capacidad de puenteo de fisuras Revestimiento que presente fisuras: 2.0 mm aprox.
Revestimiento que aún no este fisurado: 1.5 mm aprox

Resistencia a la presión del agua (DIN 1048) 7 atm en presión positiva aprox.
1 atm en presión negativa aprox.

Estos valores pueden variar dependiendo del espesor aplicado.

Resistencia a la carbonatación (Método Autostrade) Aprox. 0.9 mm en 10 años

Resistencia a los Cloruros No se producen cambios en contacto directo durante un mes con sales de deshielo.

Resistencia a los Sulfatos (según ASTM C 88) Si

Módulo Elástico 16.64 N/mm² (Valor obtenido de la pendiente del diagrama tensión / deformación)

Tiempo abierto @ 20° Aprox. 60 min.

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación Aproximadamente de 1.7 a 1.8 kg/m² 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 recomendando 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, etc.

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 / imprimación El caso que existas 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.

El sustrato deberá estar uniforme y sano, defectos superficiales como huecos deberán ser resanados con un mortero de la línea **SikaTop**.

Acero expuesto deberá ser saneado y protegido con **SikaTop Armatec 110**.

Para el caso de tanques de agua, albercas, canales y pisos de sótanos se recomienda hacer chafanes (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**.

Condiciones de aplicación / limitaciones

Temperatura del sustrato: +5°C min. / +35°C max.

Temperatura ambiente: +5°C min. / +35°C max.

Humedad del soporte: Se puede aplicar sobre un soporte húmedo siempre y cuando no tenga agua estancada.

Instrucciones de aplicación

Tiempo de 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.

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

Método de aplicación

Aplicación del mortero con llana metálica:

Aplicar la primera capa de **Sikalastic® -152** de hasta 2 mm de espesor con llana dentada ejerciendo una presión de compactación buena y uniforme sobre el soporte para obtener un espesor regular y constante. Cuando se haya producido el fraguado de la primera capa, se aplicará la segunda 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. 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 en los bordes.

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**:

La colocación posterior de piezas cerámicas o mosaicos sobre el **Sikalastic® -152** se recomienda con el adhesivo para azulejos de la línea **Sika Ceram**.

Tiempos de secado antes de aplicar una sobrecapa Cuando el **Sikalastic® -152** 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 un tabla, solo de referencia, de los tiempos de espera recomendados para posteriormente aplicar otro recubrimiento o acabado sobre el **Sikalastic® -152**:

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.

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.

Notas de aplicación / 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® -152** veneciano o piezas cerámicas para evitar que el producto quede en contacto directo con el agua clorada.

Se debe proteger el **Sikalastic® -152** 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 fuertes retrasos en su fraguado, se recomienda hacer pruebas previas de secado o bien proveer iluminación y ventilación artificial.

Cuando se vaya a recubrir con alguna pintura base solvente, se deben de correr pruebas preliminares para asegurar que el solvente no afecte o degrade el producto.

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® -152** ha secado completamente.

Notas

Toda la información indicada en esta hoja técnica esta basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Use guantes de caucho para su manejo y aplicación, En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y acuda al oculista.

En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda al médico.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

12 meses desde su fecha de fabricación, en envase de origen bien cerrado y no deteriorado. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y de la luz directa del sol.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 8 2
soporte tecnico@mx sika.com
www.sika.com.mx

