FICHA TÉCNICA

PRODUCTO:

Sikalastic -152 MX

MARCA: SIKA

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) Componente B: Polvo (saco 25 kg) 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**	Especificación	(**EN ISO 7783**)
	S_D=50 (clase I)	Clase I S_D <5m (permeable) Clase II 5m <S_D <50m Clase III S_D> 50 m (no permeable)	
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	Especificación	(**EN 1062-6**)
	S_D=50	S_D>= 50 m	
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.

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.

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.

NOTAS

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".