BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-152

MORTERO BASE CEMENTO BICOMPONENTE DE ALTA FLEXIBILIDAD Y RÁPIDO CURADO PARA REVESTIMIENTOS IMPERMEABLES.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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 Sikalastic®-152 tiene diferentes aplicaciones como:

- Impermeabilización y protección de obras hidráulicas, tanques de concreto (uso diferente consumo humano, agua cruda, agua pluvial, agua tratada), piscinas, 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

- Cumple con los requisitos y características de rendimiento según EN 1504-2.
- Para la protección de superficies de concreto cumple con los siguientes principios de EN 1504-9

- Recubrimiento que protege contra la penetración.
- Revestimiento que controla la humedad.
- Recubrimiento que aumenta la resistencia.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Componente A: Líquido (Galonera 8 kg) 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 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)		
Resistencia a Tracción	0.83 N/mm2		(En 1542)
Capacidad de Puenteo de Fisura	>0.10 mm cumple		(EN 1062-7)
Reacción al Fuego	A2 Clasificación Europea		(EN 13501-1)
Resistencia a Sulfatos	ASTM C 88	Pass	
Permeabilidad al Vapor de Agua	RESULTADO S_D = 50 (clase I)	ESPECIFICACIÓN Clase I S_D < 5 m (permeable) Clase II 5m < S_D < 50m Clase III S_D > 50m (no permeable)	(EN ISO 7783)
Absorción Capilar	0,010 kg/(m²·h^{0,5})		(EN 1062-3)
Penetración de Agua bajo Presión	7 atm en presión positiva aprox. Estos valores pueden variar dependiendo del espesor aplicado.		DIN 1048
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	1 Atm en presion negativa aprox. Estos valores pueden variar dependiendo del espesor aplicado.		DIN 1048
Permeabilidad al CO2	RESULTADO S_D = 50	ESPECIFICACIÓN S_D ≥ 50 m	(EN 1062-6)
Resistencia a Carbonatación	Aprox 0.9 mm en 10 años		(Metodo Autostrade)
Freeze thaw resistance	0.81 N/mm2		(EN 13687-1)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Sistema impermeable	Producto	Consumo
capa a 1 mm	Sikalastic®-152	~1.7 a 1.8 kg/m2
capa a 2 mm	Sikalastic®-152	~3.4 a 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.
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 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 :

	+20 °C	+10 °C
Pegado de piezas ceramicas horizontales	~2 dias	~7 dias
Pegado de piezas ceramicas verticales	~2 dias	~3 dias
Aplicacion de una emulsion o pintura	~2 dias	~3 dias
Para ponerse en contacto con el agua	~2 dias	~7 dias

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 piscinas, se debe colocar sobre el Sikalastic®-152 piezas cerámicas para evitar que el producto quede en contacto directo con el agua clorada.
- El producto no tiene resistencia quîmica a ataques ácidos y/o sustancias ácidas.
- 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 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 con pinturas en base solvente, se recomienda realizar una prueba previa, con el fin de comprobar que los solventes no atacan a la capa de impermeabilización.
- 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. 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.
- Sikalastic®-152 no es adecuado para el tráfico de vehículos. Se permite el tráfico de peatones, pero solo si se protege con baldosas adecuadas.

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 contenga datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPOS

- Llana de metal
- Rodillo

SURFACE PREPARATION

- En caso que existan otros recubrimientos sobre el sustrato se deben remover mediante el uso de medios mecánicos, agua a presión, 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.
- Para el caso de tanques de agua (no potable), piscinas, 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®.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- 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.

MEZCLADO

Importante: No agregue agua adicional u otros componentes.

1. Verter en un recipiente el componente A (líquido), posteriormente de forma gradual agregar el compo-

nente B (polvo).
2. 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.
3. 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 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 cuando la primera capa este todavía fresca.
4. Para ellos se empleará una llana metálica. Esta malla será resistente a los álcalis y se traslapará 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 3.0 - 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:

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

TRATAMIENTO DE CURADO

Es esencial, el curado de Sikalastic®-152 inmediatamente después de su aplicación durante un mínimo de 3 a 5 días para asegurar la hidratación completa del cemento y una fisuración mínima. Se deben adoptar las medidas oportunas como una lámina de polietileno u otros métodos adecuados, como por ejemplo, el producto de curado Sika® Antisol® S.

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.

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

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.

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.