

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-723 NM

MORTERO PARA PROTECCIÓN DE ACERO, NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE SUPERFICIES DE CONCRETO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-723 NM Es un mortero de reparación de un solo componente, base cemento modificado con polímeros, de alto rendimiento, listo para usar en aplicaciones de bajo espesor como nivelación, acabado y protección anticorrosiva de barras de acero.

USOS

- Adecuado para trabajos de rehabilitación estructural
- Adecuado para preservar o restaurar barras de acero en concreto reforzado (Anticorrosivo - Principio de capa protectora Pasivadora)
- Como nivelador de mortero o tapa de poro en superficies de concreto para un acabado aparente o para recibir otros recubrimientos.
- Reparación de defectos (Concretos con cavernas, hormigueros, etc).
- Como revestimiento aparente de alto rendimiento en capas delgadas.
- Como un revestimiento protector para reducir el fenómeno de la carbonatación y la entrada de cloruro en elementos de concreto armado.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente trabajabilidad y acabado.
- Repara, nivela, protege.
- Adecuado para aplicación manual y con equipos de proyección.
- Se puede aplicar en capas de hasta 5 mm.
- Protege las barras de acero contra la corrosión.
- Alta resistencia al ataque de sulfatos.
- Baja permeabilidad al cloruro.
- Compatible con los sistemas Sikagard®, Sikafloor® y Sikalastic®.
- Clasificación de incendios A1.
- Clase R3 según norma EN1504-3.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Polímeros de cemento portland modificado, agregados seleccionados y aditivos.
Presentación	Saco ~ 25 kg y 10 kg
Apariencia / Color	Polvo Gris Claro.
Conservación	Nueve (9) a Doce (12) meses a partir de la fecha de fabricación marcada en el empaque de origen, bien cerrado y sin daños, almacenado en un lugar fresco, seco y libre de humedad.
Condiciones de Almacenamiento	Sika MonoTop®-723 NM , Manténgalo en un lugar fresco, bajo techo y protegido de cualquier fuente de humedad.
Densidad	Densidad en mortero fresco ~ 2 kg / L

Tamaño máximo del grano	$D_{max}: \approx 0.425 \text{ mm.}$		
Resistencia a Compresión	Prueba	Resultados con 17% de agua (4.25 y 1.7 litros de agua por bolsa)	Requerimientos de acuerdo a EN 1504-3 Clase R3.
	ASTM C 109	$\sim 37 \text{ MPa}$ (382 kg / cm ²)	$\geq 25 \text{ MPa}$
Módulo de Elasticidad a Compresión	$\sim 19 \text{ GPa}$ (194,000 kg / cm ²)		
Resistencia a Tracción	\sim Aproximadamente 20 kg/cm ² (2.0 N/mm ² - MPa) ASTM C 1583		

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	<p>Sika MonoTop®-723 NM Sika Repair System®, Cumple con la Norma Europea EN 1504 y comprende:</p> <p>Promotor de adherencia y protección contra la corrosión del acero: SikaTop® Armatec 110 Epocem Sikadur® 32 Gel</p> <p>Mortero de reparación estructural : Sika® MonoTop® 412 S - Mortero de Reparación de Concreto</p>		
Proporción de la Mezcla	Uso	Saco 25 KG	Saco 10 kg
	Mortero de Reparación	4.25 Litros de agua por saco	1.7 Litros de agua por saco
	Mortero Protector de barras de Acero	4.75 Litros de agua por saco	1.9 Litros de agua por saco
Consumo	<p>Depende de la rugosidad del sustrato y del espesor de la capa aplicada.</p> <p>Protector de barras de acero (Anticorrosivo): \sim Entre 3 y 4 kg/m² dependiendo del método de aplicación. Aplicado a dos manos (1mm por capa)</p> <p>Mortero de reparación: \sim 2 kg de polvo por m² a un milímetro (1mm) de espesor.</p>		
Rendimiento	<p>1 saco de 25 kg rinde aproximadamente \sim 14.5 litros de mortero. 1 saco de 10 kg rinde aproximadamente \sim 5.8 litros de mortero.</p>		
Espesor de Capa	Mínimo 1mm, Máximo 5mm por capa		
Temperatura del Producto	min. + 5 ° C / max. + 35 ° C		
Temperatura Ambiente	min. + 5 ° C / max. + 35 ° C		
Vida de la mezcla	60 Minutos a +23 °C		
Tratamiento de Curado	Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana utilizando los métodos de curado adecuados, con especial cuidado en condiciones de exposición directa al sol y fuertes vientos. Entre capas del producto, si es necesario, cure únicamente con agua.		

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya co-

pia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- No agregue agua por encima de la dosis recomenda-

da.

- Aplique sólo sobre soportes sanos y preparados, resistencia a la compresión mínima del sustrato a reparar aproximadamente ~ 20 MPa (200 kg / cm²).
- No agregue agua durante el acabado de la superficie, ya que esto puede causar decoloración y agrietamiento.
- Proteger el material fresco recién aplicado de la lluvia o cambios fuertes de temperatura.

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.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Concreto:

El concreto debe estar libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes y materiales superficiales que puedan reducir la adherencia del material de reparación.

Acero:

Las barras de acero deberán estar libres de óxido, rasgos de corrosión, polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes y materiales superficiales que puedan reducir la adherencia.

MEZCLADO

- SikaMonoTop® 723 NM Se puede mezclar con un taladro manual de baja velocidad o con un mezclador de mortero adecuado (<500rpm), en cantidades pequeñas también se puede mezclar manualmente.
- Vierta el 90% del agua en el recipiente de mezcla.
- Vacíe gradualmente el polvo en el agua, mientras se revuelve la mezcla.
- Mezclar bien durante al menos 3 minutos, o hasta homogeneizar la mezcla.
- Sin exceder la dosis máxima, agregue el agua restante hasta la consistencia requerida.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sika MonoTop®-723 NM
Marzo 2021, Versión 02.09
020302050010000057

APLICACIÓN

Sika MonoTop®-723 NM Se puede aplicar manualmente con las técnicas de proyección tradicionales o mecánicas en equipos húmedos. Aplique con llana y termine con flotadores de plástico / madera o una esponja húmeda.

TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados, con especial cuidado en condiciones de exposición directa al sol y fuertes vientos. Entre capas del producto, si es necesario, cure únicamente con agua.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material curado solo se puede eliminar por medios mecánicos.

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

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".

SikaMonoTop-723NM-es-MX-(03-2021)-2-9.pdf