

Sika Monotop® -723 NM

Mortero de nivelación y reperfilado para reparación y protección

Descripción del Producto

Sika Monotop® -723 NM es un mortero monocomponente de reparación estructural, base cemento modificado con polímeros, de alto desempeño, listo para su uso en aplicaciones de bajo espesor como nivelaciones y acabados.

Usos

- Adecuado para trabajos de rehabilitación estructural (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la EN 1504-9).
- Adecuado para preservar o restaurar la pasividad en el acero de refuerzo dentro del concreto armado (principio 7, método 7.1 y 7.2 de la EN 1504-9).
- Como mortero de nivelación o tapa poro sobre superficies de concreto para acabado aparente o para recibir otros recubrimientos.
- Reparación de defectos (concreto poroso o con hormigueros).
- Como revestimiento aparente de alto desempeño en capas delgadas.
- Como recubrimiento de protección para reducir el fenómeno de carbonatación y el ingreso de cloruros en elementos de concreto armado

Ventajas

- Excelente trabajabilidad y acabado.
- Adecuado para aplicación a mano y con equipo de proyección.
- Se puede aplicar en espesores de capa de hasta 5 mm.
- Para trabajos de restauración o rehabilitación.
- Alta resistencia al ataque de sulfatos.
- Baja permeabilidad a cloruros.
- Compatible con los sistemas de recubrimiento de la línea Sikagard®, Sikafloor® y Sikalastic®
- Clasificación al fuego A1.
- Clase R3, de conformidad con la norma EN1504-3.

Datos de Producto

Apariencia/Color

Polvo gris

Presentación

Saco de 25 Kg

Condiciones de Almacenamiento

9 meses desde su fecha de fabricación, en su empaque de origen, bien cerrado y no deteriorado, almacenado en un lugar seco y fresco.

Datos Técnicos

Base Química

Cemento Portland modificado con polímeros, áridos seleccionados y aditivos.

Densidad	Densidad del mortero fresco ~ 1.97 kg/L	
Granulometría	D _{máx} : 0.425 mm	
Espesor por capa	1 mm mín. / 5 mm máx., por capa	
Coefficiente de Expansión Térmica	~ 10.5 x 10 ⁻⁶ m/m °C	EN 1770
Resistencia a Difusión de Dióxido de Carbono	~ 2,700 µCO ₂	
Resistencia a Difusión de Vapor de Agua	~ 120 µH ₂ O	

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a Compresión	~ 37 MPa (382 kg/cm ²) a 28 días
Resistencia a la tracción por flexión	~ 7.0 MPa (76 kg/cm ²)
Adherencia	~ 2.0 N/mm ² (20 kg/cm ²) o falla en el sustrato

Requerimientos de acuerdo a EN 1504-3 Clase R3.

Ensayado con una relación agua/polvo = 17%, a 20°C y en condiciones de laboratorio

	Ensayo	Resultados	Requerimientos (R3)
Resistencia a compresión	EN 12190	~ 37 MPa (382 kg/cm ²)	≥ 25 MPa
Contenido de ión cloro	EN 1015-17	~ 0.03%	≤ 0.05%
Absorción capilar	EN 13057	~ 0.2 kg/m ⁻² ·h ^{-0.5}	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Resistencia a la carbonatación	EN 13295	Pasa: menor que el control	Concreto de control a/c = 0.45, d _k = 5 mm
Módulo de elasticidad	EN 13412	~ 19 GPa (194,000 kg/cm ²)	≥ 15 kN/mm ² (GPa)
Compatibilidad Térmica. Parte 1: Hielo-Deshielo	EN 13687-1	~ 1.9 MPa (19 kg/cm ²)	> 1.5 N/mm ² (MPa)
Adherencia	EN 1542	~ 2.0 MPa (20.4 kg/cm ²)	> 1.5 N/mm ² (MPa)



Información del Sistema

Estructura del Sistema

Sika Monotop® -723 NM es parte del Sistema de Reparación Sika®, cumple con la parte pertinente de la Norma Europea EN 1504 y que comprende:

Promotor de adherencia y protección al acero contra corrosión:

- Skafloor EpoCem® Modul Uso normal
- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® Exigencias demandantes

Mortero de reparación no-estructural:

- Sika® Reparador Mortero de reparación

Mortero de reparación estructural:

- Sika® MonoTop® 412 SM Mortero de reparación
- Sika® MonoTop® 723 NM Mortero de nivelación y tapaporo

Aplicación

Consumo

Depende de la rugosidad del soporte y del espesor de capa aplicada. Como aproximación, se utilizan ~ 1.7 kg de polvo por m² por cada mm de espesor.

1 saco rinde para aproximadamente 14.8 litros de mortero.

Calidad del sustrato

Concreto

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

Preparación del sustrato/ Imprimación

Concreto

Se debe eliminar el concreto delaminado, débil, deteriorado y/o contaminado, con los medios adecuados.

La superficie debe estar completamente pre-humedecida y no se debe dejar secar antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia mate oscura, sin brillo y sin encharcamientos al momento de la aplicación.

Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplique **Sikadur 32** o **SikaTop® Armatec 110 EpoCem®** (consultar Hojas Técnicas). La aplicación posterior del mortero se debe hacer "fresco sobre fresco", cuando el puente de adherencia todavía no ha endurecido.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato min. +5°C / max. +35°C

Temperatura Ambiente min. +5°C / max. +35°C

Instrucciones de Aplicación

Proporciones de mezcla ~ 4.25 litros de agua por 25 kg de polvo



Mezclado	<p>Sika Monotop® -723 NM se puede mezclar con un taladro manual de bajas revoluciones o con un mezclador adecuado para morteros (<500 rpm). En cantidades pequeñas, Sika Monotop® -723 NM también se puede mezclar manualmente.</p> <p>Vierta 4 L de agua dentro del recipiente de mezclado. Vacíe gradualmente el polvo al agua mientras agita la mezcla. Mezclar a conciencia durante al menos 3 minutos, o hasta homogeneizar la mezcla. Sin exceder la dosificación máxima, agregue el agua restante hasta conseguir la consistencia requerida.</p>
Método de Aplicación	<p>Sika Monotop® -723 NM puede ser aplicado de forma manual con las técnicas tradicionales o mecánicamente con equipo de proyección en húmedo.</p> <p>Aplique el producto con llana y dé el acabado con flota plástica/madera o con una esponja húmeda.</p>
Tratamiento de Curado	<p>Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados, con especial cuidado en condiciones de insolación directa y fuertes vientos. Entre capas del producto, si es necesario, cure únicamente con agua.</p>
Limpieza de herramientas	<p>Limpiar las herramientas y equipo de trabajo con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido, sólo puede eliminarse con medios mecánicos.</p>
Tiempo de vida de la mezcla (+20°C)	<p>~ 30 minutos @ 23 °C</p>
Notas de Aplicación / Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cuando se aplique bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes, extreme precauciones de curado y protección. ■ No añadir agua por encima de la dosificación recomendada. ■ Para fines estructurales aplique sólo sobre soportes sanos y preparados, con resistencia a compresión > 20 MPa (200 kg/cm²). ■ No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar decoloración y fisuración. ■ Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.
Valores Base	<p>Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.</p> <p>Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.</p>
Información de Seguridad e Higiene	<p>Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.</p>
Información Adicional	<p>Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.</p>



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. Válida para su implementación siempre y cuando los productos 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 el(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 al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de 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. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. 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 SIK
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

sika.responde@mx.sika.com

www.sika.com.mx

