

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-160 Migrating

Mortero Monocomponente para Impermeabilización por Cristalización.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-160 Migrating es un mortero monocomponente con tecnología de impermeabilización por cristalización de estructuras hidráulicas. Resiste presión positiva y negativa.

USOS

- Estructuras Impermeables tales como sótanos, muros de contención, fosos de elevadores, etc.
- Impermeabilización de elementos de concreto y mortero.
- Impermeabilización de superficies sometidas a presión positiva y negativa.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Formación de cristales para sellar el sistema capilar de concreto y mortero por migración, mediante la reacción a la humedad de la cal libre del concreto/Mortero con los agentes activos del MonoTop®.

- Sistema monocomponente, solo necesita la adición de agua.
- Aplicación fácil y rápida con brocha o método de proyectado a baja presión.
- Para impermeabilización de superficies sometidas a presión positiva y negativa.
- Excelente adherencia al concreto y mortero.
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicación sobre concreto y reparación de morteros.

CERTIFICADOS / NORMAS

Producto para la protección contra la penetración, control de humedad y aumento de resistividad para estructuras de hormigón según UNE-EN-1504-2:2004 con declaración de prestaciones y certificado de producción según cuerpo notificador, provisto de marcado CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Base cemento, agregados seleccionados y agentes químicos activos.
Presentación	Saco de 25 kg.
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	6 (seis) meses, desde su fecha de fabricación, almacenados correctamente.
Condiciones de Almacenamiento	Sika MonoTop®-160 Migrating debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco a temperatura entre +5°C y +35°C. Protegidos de la acción de los rayos UV, y la humedad.
Tamaño máximo del grano	Dmáx: ~ 0.3 mm
Declaración de Producto	EN 1504-2 – Producto de protección de superficies para hormigón- recubrimiento.

INFORMACION TECNICA

Tensile adhesion strength	~2,0 N/mm ²	(EN 1542)
Reacción al Fuego	Clase A1	(EN 13501-1)
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable)	S _D < 5 m (EN ISO 7783-1)
Absorción Capilar	~0,09 kg/m ² · h ^{0,5}	(EN 1062-3)
Penetración de Agua bajo Presión	~ 3 veces menos penetración en comparación con la muestra de referencia (Presión de agua: 5 bar durante 72 horas)	(EN 12390-8)
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	~ 1.7 veces menos penetración en comparación con la muestra de referencia (Presión del agua: 5 bar)	(EN 12390-8, modificada)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	~9.2 litros de agua por saco de 25 kg.
Fresh mortar density	~1.9 kg/l (densidad del mortero fresco).
Consumo	~1.0 kg/m ² /mm, esto depende de la rugosidad de la superficie.
Espesor de Capa	~1.0 mm mínimo para cubrir la superficie.
Temperatura Ambiente	+10 °C mín. / +35 °C máx.
Temperatura del Soporte	+10 °C mín. / +35 °C máx.
Vida de la mezcla	~ 20–25 minutos a +20°C
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Aplicar la segunda capa mientras la primera esté todavía fresca (húmeda sobre húmeda, aproximadamente después de 1-2 horas a 20 °C)

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.

LIMITACIONES

- No añada más agua de la dosis recomendada.
- Auto sella fisuras de hasta 0.4 mm.
- Proteja el material recién aplicado de la lluvia al menos durante el tiempo de curado.
- Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte.
- No aplique **Sika MonoTop®-160 Migrating** con temperaturas por debajo de +10°C.
- Evite la presencia de agua estancada o condensación/encharcamiento en las superficies antes de la aplicación.
- **Sika MonoTop®-160 Migrating** no es adecuado como tratamiento de acabado.
- **Sika MonoTop®-160 Migrating** no es un revestimiento flexible, por lo tanto podría romperse si se somete a movimiento.

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".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Preparación de la superficie

- Mecánico o con chorro de agua de alta presión.

Mezclado

- Para cantidades pequeñas mezclar (< 500 rpm) y en cantidades grandes usar equipo mecánico. ▪

Aplicación

- Manual–brocha
- Lanzado–Equipo de baja presión: todo en uno, mezclar y colocar producto o equipos separados para mezcla y otro para la colocación del producto, esto depende del volumen a aplicar.

Superficie de acabado

- Brocha, llana (PVC o de madera), esponja.

Curado

- Recubrimiento para curado, membrana geotextil húmeda, lamina de polietileno

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- Todas las conexiones entre la superficie y pases de

tubería, plantas y equipos, interruptores de luz, etc., deben sellarse y hacerse herméticas antes de aplicar **Sika MonoTop®-160 Migrating**. Cualquier junta que esté presente en la estructura también debe sellarse y hacerse hermética.

- El sustrato debe estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto, contaminación de la superficie, lechada de cemento y material que reduzca la adherencia, o evite la succión o la humectación del recubrimiento sobre la superficie. Las superficies deben prepararse con un equipo adecuado para obtener una textura abierta y rugosa para el sistema de impermeabilización. Como guía, la resistencia a la tracción del sustrato debe ser $> 1,0 \text{ N/mm}^2$ o como se especifica en la documentación del contrato.

MEZCLADO

- Vierta la cantidad mínima recomendada de agua limpia en un recipiente de mezcla adecuado. Mientras se agita lentamente, agregue el polvo al agua y mezcle bien durante al menos 3 minutos, si es necesario agregue agua adicional hasta la cantidad máxima especificada y ajústelo a la consistencia requerida para lograr una mezcla uniforme. La consistencia debe verificarse después de cada mezcla

APLICACIÓN

Una vez preparada la superficie, sature completamente con agua limpia para lograr una superficie saturada de superficie seca (SSS). Antes de la aplicación, elimine el exceso de agua, con una esponja limpia. Los poros superficiales y las cavidades no deben contener agua.

Aplicación Manual

1. Aplique el material mezclado sobre el sustrato prehumedecido, esta primera capa debe penetrar en el sustrato. Aplicar una segunda capa sobre la anterior parcialmente húmeda para garantizar una cobertura total de la superficie y evitar los orificios.

Aplicación lanzada – Spray húmedo

1. Humedecer la superficie, la mezcla húmeda **Sika MonoTop®-160 Migrating** se colocará en el equipo de aplicación y se lanzará sobre el sustrato pre-humedecido. Una segunda capa se debe aplicar sobre la anterior parcialmente húmeda para garantizar una cobertura total de la superficie y evitar los orificios.

Acabado de superficies

1. El acabado debe llevarse a cabo con la textura de superficie requerida utilizando herramientas de acabado adecuadas tan pronto como la última capa haya comenzado a endurecerse.

TRATAMIENTO DE CURADO

Proteja el **Sika MonoTop®-160 Migrating** fresco del secado prematuro usando un método de curado apro-

piado, p.e. recubrimiento para curado, membrana geotextil húmeda, lámina de polietileno, etc. Cure por lo menos durante 5 días después de la aplicación

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas deben limpiarse con agua antes de que el material endurezca. El mortero endurecido sólo se puede eliminar mecánicamente

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

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".

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®-160 Migrating
Febrero 2021, Versión 02.01
020701010010000287