

Sika MonoTop®-160 Migrating PE

MORTERO MONOCOMPONENTE PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CAPILARES POR CRISTALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO O MORTERO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-160 Migrating PE es un mortero de impermeabilización de un componente compuesto de cemento, áridos seleccionados y agentes químicos activos, que puede ser aplicado mediante brocha o por proyección después de ser mezclado con agua. Los agentes activos reaccionan con la humedad y la cal libre presente en los tramos capilares generando una estructura de cristales insolubles dentro del sistema poroso del concreto que taponan la red capilar.

USOS

- Impermeabilización de elementos de concreto.
- Impermeabilización a presión positiva y negativa.
- Aplicación sobre concreto y morteros de reparación.
- Particularmente diseñado para ser aplicado en tanques, cisternas, reservorios, sótanos, muros de contención, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Formación cristalina para sellar el sistema capilar del concreto por migración.
- Sistema monocomponente, solo se necesita añadir agua.
- Consistencia de lechada para una aplicación fácil y rápida mediante brocha o por proyección a baja presión.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	A base de cemento, áridos seleccionados y agentes químicos activos.
Empaques	Bolsa de 25 Kg.
Vida Útil	6 meses desde su fecha de fabricación.

- Puede utilizarse para impermeabilización a presión positiva y negativa.
- Excelente adhesión a soportes de concreto.
- Permeable a vapor de agua.
- Al ser un mortero cementicio se puede realizar un proceso de revestimiento o nivelación de la superficie después del proceso de impermeabilización.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado según la norma NSF/ANSI/CAN 61 para contacto con agua potable.
- Producto para la protección contra la penetración, control de humedad y aumento de resistividad para estructuras de concreto según UNE-EN-1504-2:2004 con declaración de prestaciones y certificado de producción según cuerpo notificador, provisto de marcado CE.

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar correctamente en el empaque original bien cerrado, en un lugar fresco, bajo techo y sobre paletas, a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C. Proteger las bolsas del agua y humedad del ambiente.
Apariencia / Color	Polvo gris
Tamaño Máximo del Grano	Dmax: ~0.3 mm
Densidad	~1.9 kg/L (mortero fresco)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Adherencia	~ 1.0 N/mm ² (a tensión)
Absorción Capilar	~0.9 kg/m ² · h ^{0.5}
Penetración de Agua Bajo Presión	~ 3 veces menos penetración en comparación con la muestra de referencia. (5 bar de presión de agua 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 de agua de 5 bar) (EN 12390-8, modificado)
--	---

Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable) S _p <5 m (EN ISO 7783-1)
---------------------------------------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	~ 9 – 9,2 litros de agua por bolsa de 25 kg .
Consumo	~ 0.8 kg/m ² a 1.2 kg/m ² por capa (esto dependerá de la rugosidad de la superficie)
Temperatura del Ambiente	+10 °C mínimo / +35 °C máximo
Temperatura del Sustrato	+10 °C mínimo / +35 °C máximo
Duración 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 recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

- No agregue más agua de la dosis recomendada.
- Proteja el material recién aplicado de la lluvia, al menos durante el tiempo de curado.
- Evite la aplicación bajo el sol directo y/o viento fuerte.
- No aplique Sika MonoTop®-160 Migrating PE a temperaturas inferiores a +10 °C.
- Evite la presencia de agua estancada o condensación/encharcamiento en las superficies antes de la aplicación.
- Sika MonoTop®-160 Migrating PE no es adecuado como tratamiento decorativo.
- Sika MonoTop®-160 Migrating PE no es un revestimiento flexible, por lo tanto se podría fisurar si se somete a movimiento.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El concreto debe estar libre de polvo, materiales sueltos, superficies contaminadas y materiales que puedan reducir la adhesión o impedir la succión o humedad de los materiales de reparación.

Esto puede hacerse mediante chorro de arena ligero, húmedo o seco; chorro de agua a alta presión o cepillado con cepillo de alambre. Si la superficie del concreto es muy lisa (poros cerrados) debe realizarse una preparación adicional de la superficie para abrir el poro.

Las superficies de concreto deben estar saturadas con

agua limpia antes de la aplicación. Cuando se aplique el Sika MonoTop®-160 Migrating PE, la superficie debe estar suficientemente húmeda pero no encharcada. Todas las conexiones entre el soporte y las penetraciones de tuberías, instalaciones y equipos, interruptores de luz, etc., deben estar selladas. Las juntas de hormigonado, tuberías y cualquier otra parte de la estructura también debe sellarse e impermeabilizarse.

MEZCLADO

Sika MonoTop®-160 Migrating PE debe mezclarse con una mezcladora eléctrica de baja velocidad (< 500 r.p.m.), añadiendo progresivamente el polvo a la cantidad de agua adecuada. Una vez se obtiene una mezcla homogénea, seguir mezclando durante 3 minutos; el mortero debe estar homogéneo y sin grumos. No añadir agua adicional u otros ingredientes; cada bolsa debe estar mezclada completamente, para evitar una distribución defectuosa de los tamaños de árido contenidos en el polvo.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, sature completamente el soporte preparado con agua limpia para lograr una superficie seca saturada. Antes de la aplicación, eliminar el exceso de agua, por ejemplo, con una esponja limpia. Sika MonoTop®-160 Migrating PE debe aplicarse en toda la superficie con el espesor de capa requerido.

Aplicación manual

Aplique el material mezclado sobre el soporte preparado, pre humedecido, con una brocha adecuada. Se debe aplicar una segunda capa 'húmedo sobre húmedo' una vez que la primera capa haya endurecido ligeramente para asegurar una cobertura total de la superficie y evitar burbujas.

Aplicación por proyección

Una vez mezclado el Sika MonoTop®-160 Migrating PE se colocará en el equipo de proyección y se aplicará sobre el soporte prehumedecido y preparado. Se debe aplicar una segunda capa 'húmedo sobre húmedo' una vez que la primera capa haya endurecido ligeramente para asegurar una cobertura total de la superficie y evitar burbujas.

TRATAMIENTO DE CURADO

El mortero fresco debe protegerse inmediatamente de un secado prematuro usando métodos de curado apropiados, como por ejemplo mediante proyección de agua, cubriéndolo con una membrana de geotextil húmeda, con una lámina de polietileno, etc. Curar por lo menos durante 5 días después de la aplicación.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpe todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede retirarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.