

HOJA DE DATOS DE PRODUCTO

Sika MonoTop®-160 Migrating

MORTERO MONOCOMPONENTE DE CRISTALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

Sika MonoTop®-160 Migrating es un mortero de impermeabilización de un componente compuesto de cemento, áridos seleccionados y agentes químicos activos, que puede ser aplicado mediante brocha y 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 hormigón que taponan la red capilar.

USOS

- Impermeabilización de elementos de hormigón
- Impermeabilización a presión positiva y negativa
- Aplicación sobre hormigón y morteros de reparación
- Particularmente diseñados para ser aplicados en sótanos, muros de contención y fosos de ascensor.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Formación cristalina para sellar el sistema capilar de hormigón por migración
- Sistema monocomponente, sólo se necesita añadir agua
- Consistencia de lechada para una aplicación fácil y rápida mediante brocha o por proyección a baja presión
- Puede utilizarse para impermeabilización a presión positiva y negativa
- Excelente adhesión a soportes de hormigón
- Permeable a vapor de agua.

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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	A base de cemento, áridos seleccionados y agentes químicos activos
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	6 meses

Condiciones de almacenamiento	Almacenados correctamente en sus envases originales cerrados y en condiciones secas.		
Densidad	~1.9 kg/L (mortero fresco)		
Tamaño Máximo de Árido	Dmax: ~0.3 mm		
Adhesión por tracción directa	~2.0 N/mm ²		(EN 1542)
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable)	Sd<5m	(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 de 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 de agua de 5 bar)		(EN 12390-8, modificado)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Relación de mezcla	9,2 litros de agua por saco de 25 kg		
Consumo	Depende de la rugosidad del soporte. Como dato genérico, ~1 kg de polvo por m ² y capa.		
Espesor de capa	~ 1 mm cubriendo toda la superficie		
Temperatura ambiente	+10 °C mínimo / +35 °C máximo		
Temperatura del soporte	+10 °C mínimo / +35 °C máximo		
Vida de mezcla	~ 25 minutos a +20 °C		
Tiempo de Espera / Recubrimiento	Aplicar la segunda capa mientras la primera esté todavía fresca (húmeda sobre húmeda, aproximadamente después de 1-2 horas a 20°C)		

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE/ PRE-TRATAMIENTO

El hormigón 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 hormigón es muy lisa (poros cerrados) debe realizarse una preparación adicional de la superficie para abrir el poro.

Las superficies de hormigón deben estar saturadas con agua limpia antes de la aplicación. Cuando se aplique Sika MonoTop®-160 Migrating, 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 y estancas. Las juntas de hormigonado, tuberías y cualquier otra parte de la estructura también debe sellarse e impermeabilizarse.

MEZCLADO

Sika MonoTop® -160 Migrating debe mezclarse con una batidora 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 saco debe estar mezclado completamente, para evitar una

distribución defectuosa de los tamaños de árido contenidos en el polvo.

APLICACIÓN

Sika MonoTop® -160 Migrating puede aplicarse mediante medios mecánicos o mediante proyección a baja presión. La primera capa de Sika MonoTop® -160 Migrating debe estar penetrada dentro del sustrato. Aplicar una segunda capa cuando sea necesario cubrir totalmente la superficie.

TRATAMIENTO DE CURADO

El mortero fresco debe protegerse inmediatamente del secado prematuro usando métodos de curado apropiados, como por ejemplo cubrirlo con láminas de polietileno, etc. y mantenerlo húmedo al menos durante los primeros 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.

LIMITACIONES

- No añada más agua de la dosis recomendada
- Proteja el material recién aplicado de la congelación y 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 decoración
- Sika MonoTop®-160 Migrating no es un revestimiento flexible, por lo tanto podría romperse si se somete a movimiento

BASES DE DATOS DE PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Sistema están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos, los usuarios deberán remitirse a la última Hoja de Datos de Seguridad que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.