

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-910 S

Pasivador de armaduras y puente de unión para morteros de reparación

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-910 S es un producto a base de cemento, de un componente, mejorado con resina sintética y humo de sílice, que se utiliza como capa de adherencia y como pasivador para la protección de las armaduras frente a la corrosión.

Sika MonoTop®-910 S cumple con los requerimientos de la UNE-EN 1504-4 y de la UNE-EN 1504-7.

USOS

- Protección de las armaduras frente a corrosión en los trabajos de reparación del hormigón
- Capa de adherencia sobre hormigón o mortero antes de la aplicación de los morteros de reparación Sika Monotop

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Excelente adherencia sobre acero y hormigón.
- Buena resistencia contra la penetración de agua y cloruros
- Insensible a la humedad
- Buenas propiedades mecánicas
- Se puede proyectar por vía húmeda

CERTIFICADOS / NORMAS

- Producto para la unión estructural según UNE-EN 1504-4:2006 con declaración de prestaciones 01 03 02 04 001 0 000063 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0370-CPR-1130, provisto del marcado CE.
- Producto para la protección de armaduras contra la corrosión según UNE-EN 1504-7:2006 con declaración de prestaciones 01 03 02 04 001 0 000063 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0370-CPR-1130, provisto del marcado CE.
- Dispone de un Certificado de Calificación del Laboratorio Químico de SEVILLANA DE ELECTRICIDAD, Expediente núm. 15-93, que confirma sus resistencias a la oxidación, a espesores de 2 mm tras ser sometido a más de 500 horas de exposición en cámara de niebla salina, permaneciendo totalmente inalterado y sin traza alguna de oxidaciones.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento Portland, humo de sílice, polvo de polímero redispersable, áridos seleccionados y aditivos.
Presentación	Cubos de 4 kg
Conservación	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco y protegido de las heladas.
Apariencia / Color	Polvo gris claro
Densidad	Densidad del mortero fresco ~ 2.10 kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~50 MPa	(EN 12190)
Módulo de Elasticidad a Compresión	≥ 20 GPa	(EN 13412)
Resistencia a Flexión	~2.0 MPa	(EN 1542)
Coeficiente de Expansión Térmica	~17.5 x 10 ⁻⁶ 1/K	(EN 1770)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Sika MonoTop®-910 S es parte de la gama de morteros de Sika que cumplen con la Norma Europea EN 1504 y la estructura se compone de:	
	Capa de Adherencia / Revestimiento contra la corrosión	
	Sika MonoTop®-910 S	Uso Normal
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Requisitos exigentes
	Mortero de Reparación	
	Mortero de la gama Sika MonoTop® o SikaRep	Mortero de reparación Clase R3 o R4 de aplicación manual o por proyección
	Mortero de Nivelación	
	Sika MonoTop®-620	Uso Normal
	Sikagard®-720 EpoCem®	Requisitos exigentes

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Para aplicar a brocha ~0.84 litros agua (21%) por 4 kg polvo Para aplicación por proyección ~0.8 litros agua (20%) por 4 kg polvo
Consumo	Como capa de adherencia: ~ 2,0 - 2,5 kg de polvo por m² y por 1 mm de espesor Como protección de armaduras: ~ 2,0 kg de polvo por m² y por 1 mm de espesor (se requieren dos capas).
Rendimiento	4 kg de polvo rinde aproximadamente 2.3 litros de mortero
Espesor de Capa	Como capa de adherencia - suficiente para recubrir la superficie del hormigón en una capa delgada que rellene las irregularidades, y los poros. Como protección de armaduras - 2 mm espesor mínimo.
Temperatura Ambiente	+5 °C mínimo; +30 °C máximo
Temperatura del Soporte	+5 °C mínimo; +30 °C máximo
Vida de la mezcla	~75 minutos a +20 °C
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Aplicar el mortero de reparación, fresco sobre fresco, sobre la capa de adherencia Aplicar el mortero de reparación sobre la capa de protección de armadura seca

NOTAS

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

LIMITACIONES

- Para mayor información en cuanto a Preparación de las superficies consultar el Procedimiento de Ejecución para Reparación de Hormigón usando los sistemas Sika MonoTop® o consultar las recomendaciones dadas por la UNE-EN 1504-10.
- Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y/o

vientos fuertes.

- No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Hormigón:

El soporte de hormigón debe estar limpio, sano, exento de grasas, aceites, lechadas de cemento, partículas sueltas o mal adheridas. Se debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado, y donde sea necesario, el hormigón sano, por medios mecánicos adecuados.

Armaduras:

Deberán estar limpias, exentas de aceite, grasa, óxido, calamina y restos de hormigón. Las superficies se deben preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo o agua a alta presión hasta alcanzar un grado Sa 2 según la Norma ISO 8501-1

Se debe hacer referencia a la EN 1504-10 para requisitos específicos.

MEZCLADO

Sika MonoTop®-910 S se puede mezclar con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (< 500 rpm) o de forma manual para una cantidad pequeña. Verter en un recipiente la cantidad de agua necesaria. Se añade gradualmente el polvo y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.

APLICACIÓN

Como capa de adherencia

Humedecer completamente el soporte preparado 2 horas antes de la aplicación. Mantener la superficie mojada y no la deje secar. Antes de la aplicación eliminar el exceso de agua con una esponja limpia. La superficie debe tener un aspecto mate oscuro sin charcos. Aplicar mediante una brocha o rodillo de pelo duro o equipo de proyección adecuado, sobre el soporte previamente preparado y humedecido hasta saturación capilar.

Como protección de armaduras

Sobre las armaduras previamente tratadas, aplicar una capa de aprox. 1 mm de espesor con una brocha de pelo duro o equipo de proyección. Cuando la primera capa está curada, aplicar una segunda capa de aproximadamente 1 mm de espesor. Se aplica mediante proyección. Proteger el soporte de una proyección excesiva, limpiando cualquier acumulación y esperando hasta que esté completamente seco antes de aplicar el mortero de reparación.



Hoja De Datos Del Producto

Sika MonoTop®-910 S

Marzo 2022, Versión 01.03

020302020010000036

ración.

TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

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.

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.

SikaMonoTop-910S-es-ES-(03-2022)-1-3.pdf

