

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika MonoTop®-910 S

### REVESTIMIENTO DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN DE ARMADURAS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-910 S es un producto a base de cemento, de un componente, mejorado con resina sintética y humo de sílice, se utiliza como capa de adherencia y como 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

- Para la protección de las armaduras frente a corrosión en los trabajos de reparación del hormigón
- Como capa de adherencia sobre hormigón o mortero antes de la aplicación de los morteros de reparación Sika Monotop

#### CARACTERÍSTICAS / 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

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

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

#### 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.

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)
Coefficiente de Expansión Térmica	~17.5 x 10 <sup>-6</sup> 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

Sika MonoTop® -412 S/SFG

Mortero de reparación Clase 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

Depende de la rugosidad del soporte y del espesor de capa aplicada. Como aproximación, se utilizan ~ 1,7 kg de polvo por cm de espesor y m<sup>2</sup>.

Como capa de adherencia: ~ 2,0 - 2,5 kg de polvo por m<sup>2</sup> y por 1 mm de espesor

Como protección de armaduras: ~ 2,0 kg de polvo por m<sup>2</sup> 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

## 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 brocha de pelo duro o pistola. Cuando la primera capa está dura, aplicar una segunda capa de aproximadamente 1 mm de espesor. Si 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.

### 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.

## 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.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

## 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 de-

ben 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.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto  
Sika MonoTop®-910 S  
Abril 2018, Versión 01.01  
020302020010000036

SikaMonoTop-910S-es-ES-(04-2018)-1-1.pdf

