

Hoja de Datos de Producto

Edición 02/01/2013

Identificación n.º 2.1.2

Versión n.º 1

Sika MonoTop®-910 S

Sika MonoTop®-910 S

Revestimiento de adherencia y protección de armaduras

2.1.2

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	■ Se amasa únicamente con agua. ■ 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.
Ensayos	
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 SEVILLA-NA 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.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Polvo gris claro.
Presentación	Cubos de 4 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco y protegido de las heladas.



Datos Técnicos

Composición química Cemento Portland, humo de sílice, polvo de polímero redispersable, áridos seleccionados y aditivos.

Densidad Densidad del mortero fresco: ~ 2,10 kg/l

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a compresión (EN 196-1)	7 días	~ 30 N/mm ²
	28 días	~ 39 N/mm ²

Resistencia a flexotracción (EN 196-1)	7 días	~ 3 N/mm ²
	28 días	~ 8 N/mm ²

Adherencia por tracción sobre hormigón 2-3 N/mm².

Ensayo de tracción del acero (EN 1881 modificada)	Fuerza aplicada en la barra	Desplazamiento de la barra por el esfuerzo sometido	
		Barra sin revestir	Barra revestida con Sika MonoTop®-910 S
	15	0,29 mm	0,24 mm
	45	0,74 mm	0,67 mm
	60	1,12 mm	0,97 mm

Información del Sistema

Estructura del sistema Sika MonoTop®-910 S es parte de una gama de morteros de Sika® que cumplen con la Norma Europea EN 1504. La estructura se compone de:

– Sika MonoTop®-910 S	Revestimiento contra la corrosión y capa de adherencia
– Sika MonoTop®-211 FG	Mortero de reparación de fraguado rápido
– Sika MonoTop®-412 S / -412 SFG	Morteros de reparación estructural
– Sika MonoTop®-620	Mortero tapaporos y de sellado superficial

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación 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 m².

1 saco de 20 kg rinde aproximadamente 11,5 litros de mortero.

Como capa de adherencia:

~ 2,0 - 2,5 kg de polvo por m².

Como protección de armaduras:

~ 2,0 kg de polvo por m² y por capa (se requieren dos capas).

Calidad del soporte
Hormigón:
El soporte de hormigón debe estar limpio, sano, exento de grasas, aceites, lechadas de cemento, partículas sueltas o mal adheridas.
Armaduras:
Deberán estar limpias, exentas de aceite, grasa, óxido, calamina y restos de hormigón.

Preparación del soporte	<i>Hormigón:</i> Se debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado, y donde sea necesario, el hormigón sano, por medios mecánicos adecuados. <i>Armadura:</i> Las superficies se deben preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo o agua a alta presión hasta alcanzar un grado Sa 2½ según la Norma SIS 05.59.00
Condiciones de Aplicación/Limitaciones	
Temperatura ambiente	mín. + 5°C / máx. + 30°C.
Temperatura del soporte	mín. + 5°C / máx. + 30°C.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	<i>Para aplicar a brocha:</i> Agua: polvo = 1:4,75 partes en peso (ó 1:4,13 partes en volumen), es decir, 1,05 l. de agua por cubo de 5 kg. <i>Para aplicación por proyección:</i> Agua: polvo = 1:5 partes en peso (ó 1:4,35 partes en volumen), es decir, 1 l de agua por cubo de 5 kg.
Tiempo de mezclado	El mezclado se hará utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad, para lo cual se vierte en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria según la consistencia que se desee obtener, se añade gradualmente el Sika MonoTop®-910 S y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea. Después del amasado, el Sika MonoTop®-910 S debe tener una consistencia ligeramente líquida, que permita la aplicación mediante brocha de pelo duro.
Método de aplicación/ Herramientas	<i>Como protección de armaduras:</i> Sobre las armaduras previamente tratadas, aplicar una capa de aprox. 1 mm de espesor, con brocha de pelo duro o pistola. La segunda capa del mismo espesor se aplica después de un plazo de espera de 4-5 horas a + 20°C.. <i>Como capa de adherencia:</i> La aplicación se realizará mediante brocha o rodillo de pelo duro o con ayuda de una pistola adecuada, sobre el soporte previamente preparado y humedecido hasta saturación capilar. Para garantizar una óptima adherencia, se recomienda hacer que el revestimiento de Sika MonoTop®-910 S penetre bien en el soporte y también en las zonas que presenten desigualdades. La aplicación del mortero de reparación se realiza a continuación, fresco sobre fresco, sobre la capa de adherencia.
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido el Sika MonoTop®-910 S sólo puede eliminarse por medios mecánicos.
Tiempo de vida de la mezcla	~ 75 minutos (a +20°C)
Notas de aplicación/ Limites	■ 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.
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados.



Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.
Instrucciones de 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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. 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, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

