

Hoja de Datos de Producto

Edición 1, 2005
 Identificación n.º 4.1.2.
 Versión n.º 1
 Sika Monotop® 610

Sika Monotop® 610

Revestimiento de adherencia y protección de armaduras

Descripción de producto	<p>Producto a base de cemento, de un componente, mejorado con resina sintética y humo de sílice.</p> <p>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.</p>
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se utiliza como capa de protección preventiva de las armaduras. ■ 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.
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se amasa únicamente con agua. ■ Empleo sencillo y fácil de aplicar. ■ Excelente adherencia sobre acero y hormigón. ■ Importante efecto de barrera frente al agua y los cloruros. ■ Insensible a la humedad. ■ Buenas propiedades mecánicas. ■ Se puede proyectar por vía húmeda. ■ Resistente al hielo y a los cloruros. ■ No es tóxico.
Datos del producto	
Color	Gris claro.
Condiciones de almacenamiento	
	En lugar seco y fresco protegido de las heladas.
Conservación	
	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
Presentación	
	Cubos de 5 kg.
Datos técnicos	
Tipo	Pasta de cemento mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice.
Densidad	
	Aprox. 1,15 kg/l (densidad aparente del polvo). Aprox. 2,0 kg/l (densidad aparente del mortero fresco).
Tiempo de manejabilidad (a 23 °C)	
	90-120 minutos.



Proporciones de la mezcla	<p><i>Para aplicar a brocha:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Agua: polvo = 1:4,75 partes en peso (ó 1:4,13 partes en volumen), es decir, 1,05 de agua por cubo de 5 kg. <p><i>Para aplicación por proyección:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
Temperatura de aplicación	Mínima +5 °C. Máxima +30 °C.
Resistencias mecánicas a 28 días	A compresión: 45-55 N/mm ² . A tracción por flexión: 5,5-7,5 N/mm ² .
Adherencia por tracción sobre hormigón	2-3 N/mm ² .
Módulo E (estático)	20.000 N/mm ² .
Detalles de aplicación	
Consumos	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,65 kg de polvo por 1 litro de mortero fresco. <p><i>Como capa de adherencia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1,5-2,0 kg/m² de mortero seco según naturaleza del soporte. ■ 2,6-3,5 kg/m² de mortero fresco (1,3 mm a 1,74 mm). <p><i>Como protección de armaduras:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aprox. 2,3 kg/m² de mortero seco en 2 capas de 1 mm de espesor cada una.
Preparación del soporte	<p><i>Hormigón:</i></p> <p>El soporte de hormigón debe estar limpio, sano, exento de grasas, aceites, lechadas de cemento, partículas sueltas o mal adheridas.</p> <p><i>Armaduras:</i></p> <p>Deberán estar limpias, exentas de aceite, grasa, óxido, calamina y restos de hormigón. La limpieza de las armaduras se debe realizar mediante chorro de arena, grado Sa 2 1/2 según Norma SIS 05.59.00, o mediante cepillo de púas metálicas, grado St 3, según la misma Norma.</p>
Mezclado	<p>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 610 y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.</p> <p>Después del amasado, el Sika Monotop 610 debe tener una consistencia ligeramente líquida, que permita la aplicación mediante brocha de pelo duro.</p>
Aplicación	<p><i>Como protección de armaduras:</i></p> <p>Sobre las armaduras previamente tratadas, aplicar una capa de aprox. 1 mm de espesor con brocha de pelo duro o pistola.</p> <p>La segunda capa del mismo espesor se aplica después de un plazo de espera de 4-5 horas a +20 °C. A continuación esperar el mismo tiempo antes de aplicar el mortero de reparación.</p> <p><i>Como capa de adherencia:</i></p> <p>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.</p> <p>Para garantizar una óptima adherencia, se recomienda hacer que el revestimiento de Sika Monotop 610 penetre bien en el soporte y también en las zonas que presenten desigualdades.</p> <p>La aplicación del mortero de reparación se realiza a continuación, fresco sobre fresco, sobre la capa de adherencia.</p>
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido el Sika Monotop 610 sólo puede eliminarse por medios mecánicos.
Indicaciones importantes	Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Instrucciones de seguridad

Precauciones

El Sika Monotop 610 puede provocar irritaciones en caso de salpicaduras a los ojos o sobre la piel. Por ello, se recomienda llevar gafas y ropa protectora durante el amasado y la colocación en obra.

En caso de salpicaduras a los ojos, nariz, boca o garganta lavar con abundante agua y consultar con un médico lo antes posible.

Ecología

El mortero en polvo presenta peligro de polución. No debe verterse en canalizaciones, aguas o sobre el terreno. El polvo debe mezclarse en un recipiente con agua, dejarlo endurecer y eliminarlo conforme a las prescripciones vigentes.

Transporte

Mercancía no ADR.

Toxicidad

Consultar etiqueta en el embalaje.

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, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



Sika España, S. A.
P.I. Alcobendas
Ctra. Fuencarral, 72 Madrid 28108
España
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38
www.sika.es

