

Hoja de Datos de Producto

Edición 17/10/2005
 Identificación nº 4.1.2
 Versión nº 1
 Sika Monotop® 610

Sika Monotop® 610

Revestimiento de adherencia y protección de armaduras

Descripción del Producto	Producto a base de cemento, de un componente, mejorado con resina sintética y humo de sílice.
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.
Características/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 los cloruros. ■ No es tóxico.
Ensayos	
Certificados/Normas	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
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Polvo gris claro
Presentación	Cubos de 5 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	6 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	Pasta de cemento mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice



Densidad	Densidad del mortero fresco: ~ 2.13 kg/l Densidad aparente del polvo: ~ 1,15 kg/l	
Propiedades Mecánicas/ Físicas		
Resistencia a compresión	28 días	~ 45-55 N/mm ²
Resistencia a flexotracción	28 días	~ 5,5-7,5 N/mm ²
Adherencia por tracción sobre hormigón	2-3	N/mm ²
Modulo de elasticidad	20.000 N/mm ²	
Información del Sistema		
Estructura del sistema	Sika MonoTop® 610 es parte del sistema de reparación que está comprendido por: - Sika MonoTop® 610: Revestimiento anticorrosión y puente de adherencia - Sika MonoTop® 612: Mortero de reparación de aplicación manual o mecánica - Sika MonoTop® 620: Mortero de regularización y sellador de poros	
Detalles de Aplicación		
Consumo/Dosificación	1,65 kg de polvo por 1 litro de mortero fresco. <i>Como capa de adherencia:</i> 1,5-2,0 kg/m ² de mortero seco según naturaleza del soporte. 2,6-3,5 kg/m ² de mortero fresco (1,3 mm a 1,74 mm). <i>Como protección de armaduras:</i> Aprox. 2,3 kg/m ² de mortero seco en 2 capas de 1 mm de espesor cada una	
Calidad del soporte	<i>Hormigón:</i> El soporte de hormigón debe estar limpio, sano, exento de grasas, aceites, lechadas de cemento, partículas sueltas o mal adheridas. <i>Armaduras:</i> Deberán estar limpias, exentas de aceite, grasa, óxido, calamina y restos de hormigón.	
Preparación del soporte / Imprimación	La limpieza de las armaduras se debe realizar mediante chorro de arena, grado Sa 2 ½ según Norma SIS 05.59.00, o mediante cepillo de púas metálicas, grado St 3, según la misma Norma	
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	<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>
Método de Aplicación/ Herramientas	<p><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.</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> 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.
Tiempo de manejabilidad	90-120 minutos (a +23°C)
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. 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".



**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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química