

Sika Monotop® 610

Revestimiento de adherencia y protección de armaduras

Descripción

Producto a base de cemento, de un componente, mejorado con resina sintética y humo de sílice.

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.

Usos

El Sika Monotop 610 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

El Sika Monotop 610 tiene las siguientes propiedades:

- 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 Técnicos

Tipo:	Pasta de cemento mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice.
Color:	Gris claro
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 mezcla:	Para aplicar a brocha: 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. Para aplicación por proyección: 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.
Temperaturas 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
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.

Consumo

1,65 kg de polvo por 1 litro de mortero fresco.

Como capa de adherencia:

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).

Como protección de armaduras:

Aprox. 2,3 kg/m² de mortero seco en 2 capas de 1 mm de espesor cada una.



Modo de empleo

Preparación 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.

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.

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 610 y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.

Después del amasado, el SIKA MONOTOP 610 debe tener una consistencia ligeramente líquida, que permita la aplicación mediante brocha de pelo duro.

Aplicación

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.

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.

Como capa de adherencia:

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 610 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 610 sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

Indicaciones importantes

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.

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.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

En caso de duda, siga las instrucciones que aparecen en el envase o etiqueta

La información contenida en este folleto es verdadera y exacta hasta donde Sika puede conocer. Sin embargo los datos de funcionamiento de los productos están sujetos a variaciones, dependiendo ésta de la calidad de la aplicación y otros condicionantes que están fuera del alcance y control de esta Compañía. La garantía que ofrece Sika está, por lo tanto, limitada a la calidad de los productos suministrados.

HT 4.1.2/Ene. 2000 - G. Millán

Sika, S. A.

OFICINAS CENTRALES

Polígono Industrial Alcobendas - Apartado de Correos 202 - 28108 Alcobendas (Madrid)

Carretera de Fuencarral, 72

General: Tels.: 916 572 3 75 - Fax: 916 621 938

Asesoramiento Técnico: Tel. 916 57 23 83

CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17

Pedidos: Tels.: 914 841 001 - 914 841 002

Fax. 916 610 361

DELEGACIONES

- MADRID 28018: POL. IND. ALCOBENDAS - C/ ARAGONESES, 17 - TEL.: 914 841 006 - FAX: 916 620 274
- BARCELONA 08038: PLOMO, 15-17 - TEL.: 932 231 381 - FAX: 932 230 705 - DPTO. TÉCNICO TEL.: 932 232 155
- VIZCAYA 48150 (SONDIKA): POL. INDUSTRIAL IZARZA - TXORI-ERRI, 46 - TEL.: 944 711 032 - FAX: 944 711 166
- MALAGA 29004: E. SALAZAR CHAPELA, 16 - CJTO. PROMISA - NAVE 25 - POL. IND. GUADALHORCE - TEL.: 952 243 860 - FAX: 952 237 458
- SEVILLA 41016: POL. DE LA CHAPARRILLA, PARCELA 48 - TEL. 954 475 200 - DPTO. TÉCNICO TEL.: 954 475 201 - FAX: 954 440 530
- VALENCIA 46930 - QUART DE POBLET: POL. VALENCIA 2000 - CTRA. NAL. III, KM. 347 - C/ ESTE, 2-C - TEL.: 961 523 303 - FAX: 961 521 637 - DPTO. TÉCNICO TEL.: 961 537 979
- PONTEVEDRA 36207 (VIGO): AVDA. DE LA MARINA ESPAÑOLA, 6 - TEL.: 986 371 227 - FAX: 986 272 056
- LAS PALMAS 35011 - DR. APOLINARIO MACÍAS, 35 (TECNICANARIAS) - TEL. 928 257 609 - FAX: 928 250 588

Internet: www.sika.es

Delegados:

ALICANTE:	Tel.: 965 250 739
	Fax: 965 245 901
ASTURIAS (Villaviciosa):	Tel./Fax: 985 894 852
BADAJOS (Montijo):	Tel./Fax: 924 456 528
BURGOS:	Tel./Fax: 947 239 304
CIUDAD REAL (Almagro):	Tel./Fax: 926 882 061
LA CORUÑA:	Tel./Fax: 981 262 306
LEON:	Tel./Fax: 987 802 446
LUGO:	Tel./Fax: 982 216 712
PALMA DE MALLORCA:	Tel./Fax: 971 736 917
SEGOVIA (Cuéllar):	Tel./Fax: 921 141 411
TENERIFE:	Tel./Fax: 922 500 292
VALLADOLID:	Tel./Fax: 983 580 711
ZARAGOZA:	Tel./Fax: 976 551 580