BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop-412 SG

Mortero de reparación estructural de alto desempeño con inhibidor de corrosión, para aplicación manual y por proyección.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Sika MonoTop-412 SG es un mortero monocomponente, sin contracción, listo para usar, base cemento, agregados de granulometría controlada, reforzado con fibra para aplicaciones de altos espesores.

USOS

- Adecuado para trabajos de reparación de concreto (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504). Reparación en desprendimiento y daños del concreto en edificios, puentes, infraestructura y super estructuras.
- Adecuado para trabajos de refuerzo estructural del concreto (Principio 4, método 4.4 de la UNE-EN 1504). Incremento de la capacidad portante de las estructuras de hormigón mediante la adición de mortero.
- Adecuado para la conservación o restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504). Incremento del recubrimiento con mortero adicional y reemplazando el concreto contaminado o carbonatado.
- Adecuado para reparaciones en ambientes marinos o con presencia de cloruros.
- Aplicaciones que requieran rápido desarrollo de resistencias.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente trabajabilidad.
- Contiene inhibidor de corrosión.
- Adecuado para aplicación a mano y por proyección.
- Se puede aplicar en multi-espesores en aplicación horizontal, vertical y sobre cabeza.
- Para reparaciones estructurales.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Resistente a sulfatos.
- Retracción muy baja.
- Buena adherencia sobre superficies de concreto.
- Baja permeabilidad a cloruros.
- Clasificación al fuego A1.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con lo detallado para reparaciones Clase R4 de la UNE-EN 1504.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Saco de 22.7 Kg.
Apariencia / color	Polvo fino color gris.
Vida útil	12 meses dependiendo de las condiciones de almacenado.
Condiciones de almacenamiento	En empaque original bien sellado, no deteriorado, en lugar fresco y no expuesto a la humedad. Evite estibar directo sobre el piso, de preferencia almacenar en doble tarima.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión

Resistencia a la compresión ASTM C109 (cubos)	Relación de mezcla: 15% de agua	
	psi	Mpa
1 día	>1500	>11
3 días	>4,500	>31
7 días	>6,000	>41
28 días	>8,500	>59

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	3.4 litros de agua por saco de 22.7 Kg.
Consumo	~11 Litros de relleno, *~2.1 Kg/L.*
Espesor de capa	Mínimo 6 mm / Máximo 50 mm por capa en vertical.
Temperatura ambiente del aire	Mínima/Máxima 10/30 ˚C.
Temperatura del sustrato	Mínima/Máxima 10/30 ˚C. La temperatura del sustrato debe estar al menos 3 ˚C por encima del punto de rocío medido
Vida de la mezcla	+10 °C ~ 35 min +20 °C ~ 25 min +30 °C ~ 15 min

BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

- Utilizar la dosis de agua recomendada para mezcla para asegurar la resistencia y calidad en el acabado.
- Aplicarlo sobre sustratos sanos y preparados, consultando el procedimiento de ejecusión para reparación de concreto de acuerdo a las recomendaciones dadas por la UNE-EN 1504, ICRI o ACI.
- Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
- En climas cálidos se recomienda usar agua fría para preparar la mezcla, asi como almacenar los sacos de Sika MonoTop-412 SG en la sombra.
- Evitar el exceso de vibración cercana al área de aplicación (rodos niveladores, tránsito de maquinaria pesada u otros equipos), al menos durante las primeras 24 horas.
- No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar decoloración y fisuración.
- Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.

Para aplicaciones y condiciones no indicadas en esta Hoja Técnica, consultar al departamento Técnico de Sika.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para más información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenaje y eliminación de productos químicos usados, los usuarios deberán remitirse a la actual Hoja de Seguridad del Producto (MSDS) la cual contiene infomación sobre aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad. cuestiones relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPMENT

- Recipiente limpio.
- Agitador eléctrico de bajas revoluciones (<500 rpm).

CALIDAD DEL SUSTRATO/ PRE-TRATAMIENTO

- Se recomienda que el sustrato sea estructuralmente rígido y sólido, libre de selladores, desmoldantes, membranas de curado o de cualquier sustancia que pudiera interferir con la correcta adherencia. Consultar las recomendaciones dadas por la UNE-EN 1504, ICRI o ACI.
- La superficie debe ser rugosa y estar seca, limpia, libre de polvo, pintura, grasa o cualquier otro contaminante.
- Antes de aplicar el producto, la superficie debe estar completamente saturada de agua, evitando encharcamientos, condición seco-saturado.

MEZCLADO

En un recipiente limpio agregar el agua de amasado (90% del total), seguidamente verter poco a poco el Sika MonoTop-412 SG hasta llegar a los 22.7 Kg. De preferencia mezclar con un agitador eléctrico o neumático de baja velocidad (<500 rpm). Finalmente agregar el restante del agua calculado (sin exceder la cantidad máxima) hasta lograr la consistencia deseada. El mezclado debe continuar hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y de color uniforme (aprox. 3 min). Deje reposar aprox. 2 min antes de aplicar.

APLICACIÓN

Luego de mezclar y una vez transcurrido el tiempo de reposo, vuelva a agitar la mezcla durante unos 15 segundos. La aplicación del producto deberá efectuarse preferentemente de inmediato para aprovechar su expansión. El tiempo de permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente.

- Acero de refuerzo:

Se debe eliminar totalmente los restos de óxido, mortero, polvo y otros materiales que contienen impedir la adherencia o que contribuyen a la corrosión.
Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplicar SikaTop® Armatec 110 Epocem® o Sikadur® 32 (consultar Hojas Técnicas). La aplicación posterior del mortero se debe hacer “fresco sobre fresco”, cuando el puente de adherencia todavía no ha endurecido.

- Método de Aplicación:

Sika MonoTop-412 SG se puede aplicar por métodos manuales tradicionales o mediante la utilización de equipos de proyección por vía húmeda. Cuando se necesite un puente de adherencia, asegurarse de que éste se encuentre todavía fresco cuando se aplique el mortero de reparación (técnica “fresco sobre fresco”). Cuando se aplique manualmente, presionar el mortero fuertemente contra el sustrato e ir rellenando en capas con ayuda de llana o cuchara.
El acabado, tanto cuando se utilicen medios manuales como mecánicos, se realizará con una llana antes de que el material haya empezado a endurecer.

- Tratamiento de Curado:

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando Sika® Antisol como agente de curado. Tener especial cuidado en condiciones de exposición directa y fuertes vientos.
Se recomienda previo a realizar la instalación en el total del proyecto, aplicar una muestra con 1 saco para determinar el rendimiento en sitio y el método correcto de acabado que requieren según las condiciones de la obra.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja Técnica local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

Sika Guatemala, S.A.
Kilometro 36.6 carretera al pacifico,
Facción A7 zona complejo industrial
Michatoya
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300
Sika El Salvador Tel. (503) 2559-71-00
Sika Honduras Tel. (504) 2559-44-13