

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika MonoTop®-3200 Grid

Mortero cementoso R3 de reparación de hormigón como parte del sistema Sika® CarboDur® Grid

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-3200 Grid es un mortero monocomponente, cementoso, de baja retracción, para su empleo como parte del sistema Sika® CarboDur® Grid. Ha sido diseñado para ser empleado en combinación con la malla Sika® CarboDur®-300 Grid como sistema de refuerzo para estructuras de hormigón.

### USOS

Sika MonoTop®-3200 Grid sólo debe ser utilizado por profesionales experimentados.

Como componente del sistema Sika® CarboDur® Grid diseñado para:

- Reforzar estructuras de hormigón de ingeniería civil y edificación
- Restaurar la capacidad de carga de los elementos estructurales de hormigón y limitar el tamaño de las fisuras
- Producir un enlucido de capa fina final
- Reparar pequeños defectos del hormigón (coqueiras)

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buen acabado superficial
- Se aplica en capas de hasta 5 mm de espesor en aplicaciones verticales y horizontales
- No descuelga en el espesor máximo
- Buena trabajabilidad
- Aplicación a mano y mediante proyección húmeda
- Listo para mezclar con agua
- No contiene cloruros ni otros aditivos que promuevan la corrosión

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones EN 1504-3 - Mortero de reparación estructural.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Declaración de Producto</b>	Cumple con los requerimientos de la Norma EN 1504-3: Clase R3
<b>Base Química</b>	Cemento, áridos seleccionados, aditivos y polímeros
<b>Presentación</b>	Sacos de 25 kg
<b>Conservación</b>	12 meses desde la fecha de producción
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe ser almacenado en su embalaje original, sin abrir y sin dañar en condiciones secas y a temperaturas entre +10 °C y +30 °C. Consulte siempre el embalaje
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo gris
<b>Tamaño máximo del grano</b>	D <sub>max</sub> : 1 mm
<b>Contenido de Ion Cloruro Soluble</b>	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

### INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	~30 MPa tras 28 días a +20 °C	(EN 12190)
<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	~15 GPa	(EN 13412)
<b>Resistencia a Flexión</b>	~7,5 MPa tras 28 días a +20 °C	(EN 12190)
<b>Adherencia bajo tracción</b>	≥ 2,0 MPa	(EN 1542)

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Sika MonoTop®-3200 Grid	Capa inicial para embeber la malla
	Sika® CarboDur®-300 Grid	Malla de refuerzo
	Sika MonoTop®-3200 Grid	Capa final

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	4 litros de agua por cada saco de 25 kg	
<b>Densidad de mortero fresco</b>	~1,8 kg/l	
<b>Consumo</b>	~1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm El consumo depende de la rugosidad y la capacidad de absorción del soporte. Esta cifra es teórica y no tiene en cuenta el material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o el desperdicio, etc.	
<b>Rendimiento</b>	25 kg de polvo suponen aproximadamente 16 litros de mortero	
<b>Espesor de Capa</b>	Horizontal	min. 1 mm/ max. 5 mm
	Vertical	min. 1 mm/ max. 5 mm
	Sobre cabeza (techo)	min. 1 mm/ max. 5 mm
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C min./ +35 °C max.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C min./ +35 °C max.	
<b>Vida de la mezcla</b>	~40 minutos a +20 °C	

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de ejecución: Sistema Sika® CarboDur® Grid
- Mortero Sika MonoTop®-3260 Grid: ficha técnica
- Malla Sika® CarboDur®-300 Grid: ficha técnica
- Método de ejecución de morteros cementosos

## LIMITACIONES

- Evitar la aplicación bajo el sol directo y/o con vientos fuertes.
- No añadir agua por encima de la dosis recomendada.
- Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.
- No añadir agua adicional durante el acabado de la superficie ya que puede causar decoloración y fisuración.
- Proteger el material recién aplicado de las heladas.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

Equipo de preparación del soporte

- Herramientas mecánicas de mano
- Equipos de chorro de agua a alta presión

Equipo de mezcla

- Recipiente de mezcla
- Pequeñas cantidades: mezclador eléctrico de una o dos palas de baja velocidad (<500 rpm) con espiral, hélice, aro, cesta, pala
- Grandes cantidades o aplicación en máquina: mezclador

Equipo de aplicación

- Aplicación manual - paleta, llana
- Proyección húmeda: máquina mezcladora y pulverizadora todo en uno o máquina pulverizadora independiente y todo el equipo auxiliar asociado para adaptarse a los volúmenes de aplicación

#### Acabado

- Llana (acero inoxidable, PVC)
- Esponja

Consulte también la documentación adicional antes citada.

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

#### Hormigón

- El soporte debe estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto, contaminación superficial y materiales que reduzcan la adherencia o impidan la succión o la humectación de los materiales de reparación.
- Eliminar el hormigón deslaminado, débil, dañado y deteriorado y, si es necesario, el hormigón sano. Retirar utilizando herramientas mecánicas de mano o equipos de chorro de agua de alta presión.
- Asegúrese de que se retira suficiente hormigón alrededor de la armadura corroída para permitir la limpieza, el revestimiento de protección contra la corrosión (cuando sea necesario) y la compactación del mortero de reparación del hormigón.
- Las áreas de la superficie de reparación deben ser preparadas para proporcionar disposiciones cuadradas o rectangulares simples para evitar concentraciones de tensión por contracción y fisuración mientras el material de reparación cura. Esto también puede evitar concentraciones de tensión estructural por el movimiento térmico y cargas durante la vida útil.

#### MEZCLADO

##### Aplicación manual o por proyección húmeda

- Vierta la cantidad mínima de agua limpia recomendada en un recipiente/equipo de mezcla.
- Mientras se agita lentamente, añadir el polvo al agua.
- Mezclar bien durante al menos 3 minutos añadiendo agua adicional si es necesario, hasta la cantidad máxima especificada.
- Ajustar la consistencia requerida para conseguir una mezcla suave y consistente.
- Compruebe la consistencia después de cada mezcla.

#### APLICACIÓN

Siga estrictamente los métodos de ejecución definidos y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.

##### Mortero de reparación

**Importante: La superficie final pre-humedecida debe conseguir un aspecto mate oscuro (superficie saturada seca).**

Importante: Para evitar que las capas de mortero de reparación "acumuladas" se hundan o se desplomen, deje que cada capa se endurezca ligeramente antes de aplicar las capas siguientes "húmedo sobre húmedo".

##### Aplicación manual

- Humedezca previamente el soporte preparado (se recomiendan 2 horas) antes de la aplicación.

- Mantener la superficie húmeda y no dejar que se seque.
- Eliminar el exceso de agua de los poros y cavidades de la superficie, por ejemplo, con una esponja limpia.
- Hacer una capa de raspado utilizando el mortero de reparación.
- Aplicar la capa de raspado sobre toda la superficie del soporte para formar una capa fina que rellene los poros o cavidades de la superficie.
- Aplicar el mortero de reparación sobre la capa de raspado 'húmedo sobre húmedo' en los espesores de capa mínimo y máximo sin que se formen huecos.

##### Aplicación por proyección húmeda

- Humedezca previamente el soporte preparado (se recomiendan 2 horas) antes de la aplicación.
- Mantenga la superficie húmeda y no deje que se seque.
- Eliminar el exceso de agua de los poros y cavidades de la superficie, por ejemplo, con una esponja limpia.
- Colocar la mezcla húmeda en el equipo de pulverización.
- Pulverizar el mortero de reparación sobre el soporte previamente humedecido entre los espesores mínimo y máximo de la capa sin que se formen huecos.

##### Inserción de la malla

- Aplicar la primera capa de mortero sobre el soporte preparado.
- Embeber la mall en la primera capa húmeda de mortero.
- Mientras la primera capa está todavía húmeda, aplicar una 2ª capa de mortero para cubrir completamente la malla.

##### Acabado de la superficie

- Acabar la superficie de la 2ª capa de mortero con un acabado liso utilizando una llana de acero inoxidable o de PVC tan pronto como el mortero haya empezado a endurecerse.

#### TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger inmediatamente el mortero fresco del secado prematuro utilizando un método de curado adecuado, por ejemplo, compuesto de curado, membrana geotextil húmeda, lámina de polietileno, etc.

Los compuestos de curado no deben utilizarse cuando puedan afectar negativamente a los productos y sistemas aplicados posteriormente.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

#### RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

#### 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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

#### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

#### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika MonoTop®-3200 Grid  
Diciembre 2021, Versión 02.01  
020302040030000350

SikaMonoTop-3200Grid-es-ES-(12-2021)-2-1.pdf

