

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika MonoTop®-3260 Grid

Mortero cementoso reforzado con fibras que forma parte del sistema Sika® Carbodur® Grid

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-3260 Grid es un mortero cementoso reforzado con fibras, monocomponente, diseñado para ser usado en combinación con la malla Sika® Carbodur®-300 Grid como parte del sistema Sika® Carbodur® Grid como solución para consolidar o reforzar estructuras de fábrica.

### USOS

Sika MonoTop®-3260 Grid sólo debe ser utilizado por profesionales experimentados. Componente del sistema Sika® Carbodur® Grid diseñado para:

- Reforzar la mampostería en estructuras de ingeniería civil (por ejemplo, acueductos, obras de alcantarillado, tanques de agua) o edificios residenciales.
- Reparar las estructuras de mampostería en caso de ciclos de carga y posponer el riesgo de colapso en caso de terremotos.
- Distribuir las tensiones generadas por el movimiento de la estructura para evitar las fisuras y el desprendimiento del mortero.
- Mejorar la conexión entre los paneles de mampostería y los marcos de hormigón armado.
- Reparar parches, reparar juntas, mampostería de piedra, mampostería de bloques, etc.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Cemento sulforresistente, áridos seleccionados, fibras sintéticas y aditivos especiales
<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 +5°C y +35 °C. Consulte siempre el embalaje
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo gris

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena adherencia sobre ladrillo, piedra y soportes cohesivos porosos (excluyendo yeso, escayola, etc.).
- Resistente a los sulfatos y al agua de mar
- Se aplica hasta 40 mm de espesor en una sola capa en aplicaciones verticales y horizontales
- No se descuelga en el espesor máximo
- Buena trabajabilidad
- Aplicación a mano y mediante proyección húmeda
- Listo para mezclar con agua

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Declaración de prestaciones y marcado CE según EN 1504-3 - Mortero de reparación estructural
- Declaración de prestaciones y marcado CE según EN 1504-2 - Mortero de protección para hormigón
- Declaración de prestaciones y marcado CE según EN 998-1 - Mortero para fábricas

Tamaño máximo del grano	$D_{max}: 2 \text{ mm}$	
Contenido de Ion Cloruro Soluble	$\leq 0,05 \%$	(EN 1015-17)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día	$\sim 20 \text{ MPa}$	(EN 12190)
	28 días	$\sim 70 \text{ MPa}$	
Módulo de Elasticidad a Compresión	$> 40 \text{ GPa}$		(EN 13412)
Resistencia a Flexión	1 día	$\sim 3.3 \text{ MPa}$	(EN 12190)
	28 días	$\sim 7,5 \text{ MPa}$	
Adherencia bajo tracción	$\geq 2 \text{ MPa}$		(EN 1542)
Resistencia a la Retracción / Expansión	$\geq 2.0 \text{ MPa}$		(EN 12617-4)
Compatibilidad Térmica	$\geq 2.0 \text{ MPa}$ (Parte 1- hielo-deshielo)		(EN 13687-1)
Penetración de Agua bajo Presión	No penetración en el sistema con espesor de 50 mm		
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	No penetración en el sistema con espesor de 50 mm		
Resistencia a la Difusión de Vapor de Agua	$\mu_{H_2O} \approx 220$		(EN ISO 7783)
Resistencia de difusión al dióxido de carbono	$\mu_{CO_2} \approx 21000$		(EN 1062-6)
Resistencia a Carbonatación	$d_k \leq$ hormigón control (MC(0.45))		(EN 13295)

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Sika MonoTop®-3260 Grid	Capa de nivelación y para embeber la malla
	Sika® CarboDur®-300 Grid	Malla de refuerzo
	Sika MonoTop®-3260 Grid	Capa de terminación

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	$\sim 2,6 \text{ L a } 2,8 \text{ L de agua por cada saco de } 25 \text{ kg}$	
Densidad de mortero fresco	$\sim 2,2 \text{ kg/l}$	
Consumo	$\sim 2,0 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ de polvo 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.	
Rendimiento	25 kg de polvo rinde $\sim 13$ litros de mortero	
Espesor de Capa	Horizontal	min. 10 mm/ max. 40 mm por aplicación
	Vertical	min. 10 mm/ max. 40 mm por aplicación
	Overhead	min. 10 mm/ max. 25 mm por aplicación
No sobrepasar un espesor máximo de capa de 60 mm en dos pasos de aplicación en el sistema con la malla Sika CarboDur-300.		
Temperatura Ambiente	$+5 \text{ }^\circ\text{C min. / } +35 \text{ }^\circ\text{C max.}$	

## 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

- No aplicar sobre soportes de yeso.
- Evitar la aplicación al sol directo y/o con vientos fuertes.
- No añadir agua por encima de la dosis recomendada.
- Aplicar sólo sobre soportes estables 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

Mampostería

El soporte debe estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto, contaminación superficial y materiales que reduzcan la adhesión o impidan la succión o humectación de los materiales de reparación.

Eliminar la mampostería deslamada, débil, dañada y deteriorada. Eliminar utilizando herramientas mecánicas de mano o equipos de chorro de agua de alta presión.

### MEZCLADO

#### Aplicación manual o proyección húmeda

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

### APLICACIÓN

#### Mortero

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

**Importante: Para evitar que las capas de mortero "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 con el mortero.
- 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 proyec-

ción.

- Proyectar el mortero sobre el soporte previamente humedecido entre los espesores de capa mínimo y máximo sin que se formen huecos.

#### **Colocación de la malla**

- Aplicar la primera capa de mortero sobre el soporte preparado.
- Colocar la malla en la primera capa de mortero húmeda y nivelada.
- Mientras la primera capa está todavía húmeda, aplicar una 2ª capa de mortero para cubrir completamente el 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, PVC o madera 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 pro-

pósitos 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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

##### **Hoja De Datos Del Producto**

Sika MonoTop®-3260 Grid  
Diciembre 2021, Versión 03.01  
020302040030000351

SikaMonoTop-3260Grid-es-ES-(12-2021)-3-1.pdf

