

# FICHA DE PRODUCTO

## SikaRep®

### MORTERO REFORZADO CON FIBRAS PARA REPARACIÓN DE HORMIGÓN

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaRep® es un mortero de reparación de hormigón de un componente, reforzado con fibra y de baja contracción, con características tixotrópicas que le permiten ser usado sobre cabeza sin escurrir.

#### USOS

- Reparación de hormigón dañado en edificios, puentes, infraestructuras y obras de superestructura.
- Adecuado para aumentar la capacidad de carga de la estructura de hormigón añadiendo mortero.
- Aumentar el recubrimiento con mortero adicional y reemplazar el hormigón contaminado o carbonatado.
- Grandes volúmenes de reparaciones
- Adecuado para aplicaciones sobre cabeza y superficies verticales
- Para rellenar los poros, pequeños daños del hormigón, esquinas, bordes de las juntas, conformación y relleno de juntas

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de trabajo superior
- Buena adhesión a materiales de construcción comunes (hormigón, piedra, ladrillo, acero ...)
- Baja contracción
- Excelente trabajabilidad en aplicaciones sobre cabeza
- Buena resistencia a la compresión y a la flexión
- Buena terminación
- Adecuado para aplicación manual y mecánica

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Cemento, agregados y aditivos seleccionados.
<b>Presentación</b>	Saco de 25 kg y 10 kg
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo gris
<b>Conservación</b>	9 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar adecuadamente en sus envases originales sellados sin daños, en condiciones secas.
<b>Densidad</b>	Densidad de mortero fresco ~ 2.05 kg/l
<b>Tamaño máximo del grano</b>	D <sub>max</sub> : 2.5 mm
<b>Contenido de Ion Cloruro Soluble</b>	≤ 0.05% (EN 1015-17)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	Edad	Resistencia (kg/cm <sup>2</sup> )	(Nch 158.Of 67, al 15% de agua)
	1 día	130	
	3 días	330	
	7 días	360	
	28 días	450	
<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	≥ 15 GPa		EN 13412
<b>Resistencia a Flexión</b>	Edad	Resistencia (kg/cm <sup>2</sup> )	(Nch 158.Of 67, al 15% de agua)
	1 día	23	
	3 días	39	
	7 días	44	
	28 días	64	
<b>Resistencia de Adhesión en Tracción</b>	≥ 2.0 MPa		EN 1542
<b>Compatibilidad Térmica</b>	Compatibilidad Termica Parte 1: Congelación - Descongelación	≥ 2.0 MPa	EN 13687-1
<b>Reacción al Fuego</b>	Euro class A1		EN 13501-1
<b>Absorción Capilar</b>	≤ 0.5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>		EN 13057
<b>Resistencia a Carbonatación</b>	pasa		EN 13295

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Proporción de la Mezcla</b>	14 a 16% de agua por peso
<b>Consumo</b>	~ 1,9 kg de SikaRep® por mm de espesor por m <sup>2</sup>  El consumo depende de la rugosidad del sustrato y del espesor de la capa aplicada.
<b>Espesor de Capa</b>	Mín: 5mm / Máx: 20mm por capa de aplicación
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5°C min.; +25°C max.
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5°C min.; +25°C max.
<b>Vida de la mezcla</b>	~25 minutos a +23°C

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

#### Hormigón:

El hormigón debe estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto, contaminación en la superficie y materiales que reduzcan la adherencia. El hormigón laminado, débil, dañado y deteriorado, se debe eliminar por medios adecuados.

#### Refuerzo de acero:

Se eliminará el óxido, la incrustación, el mortero, el hormigón, el polvo y otros materiales sueltos y deteriorados que reduzcan la adherencia o contribuyan a la corrosión. Las superficies se deben preparar utilizando técnicas de limpieza con chorro abrasivo o chorro de agua a alta presión para Sa 2 (ISO 8501-1).

### MEZCLADO

SikaRep® se puede mezclar con un mezclador manual de baja velocidad (<500 rpm). En pequeña cantidad, SikaRep® también se puede mezclar manualmente. Vierta el agua recomendada en un recipiente de mezcla adecuado. Mientras se agita lentamente, añadir el polvo al agua y mezclar bien al menos durante 3 minutos añadiendo agua adicional durante el tiempo de mezclado, si es necesario, hasta la cantidad máxima especificada y ajustar a la consistencia requerida.

### APLICACIÓN

SikaRep® se puede aplicar manualmente utilizando técnicas tradicionales. Pre humedecer completamente el sustrato preparado 2 horas antes de la aplicación. Mantenga la superficie húmeda y no permita que se seque. Antes de la aplicación, eliminar el exceso de agua, con una esponja limpia. La superficie deberá presentar un aspecto mate oscuro sin brillo y sin agua

apozada.

Aplicar inicialmente una capa delgada restregando firmemente el mortero sobre el sustrato y cubriendo todos los poros del sustrato para formar una capa delgada y llenar los poros en la superficie. Asegúrese de que toda la superficie que se va a reparar se cubra con la capa restregada inicial. Aplicar capas de abajo hacia arriba presionando el mortero bien en el área de reparación.

La aplicación puede hacerse con llana o espátula directamente sobre el sustrato bien preparado.

Cuando se requiere un puente de adherencia, utilice Sikadur 32 o Colma Fix 32. El puente de adherencia debe estar fresco o pegajoso en el momento de la aplicación de la capa restregada.

El acabado se puede hacer con platacho o llana tan pronto como el mortero lo permita.

## TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger el mortero fresco de un secado prematuro usando un método de curado apropiado. Por ejemplo: compuesto de curado, membrana húmeda geotextil, lámina de polietileno, etc.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

## LIMITACIONES

- Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte.
- No añada agua sobre la dosis recomendada
- No añadir cemento u otros aditivos, que puedan tener un efecto negativo sobre las características del mortero
- Aplicar sólo al sustrato sólido y preparado
- No agregue agua adicional durante el acabado de la superficie ya que esto causará decoloración y agrietamiento
- Proteja el material recién aplicado de la congelación

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

www.sika.cl



Ficha de Producto

SikaRep®

Agosto 2019, Versión 01.02

020302040030000016

SikaRep-es-CL-(08-2019)-1-2.pdf