

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaRep®-414

### MORTERO DE ALTAS PRESTACIONES MECÁNICAS. CLASE R4

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaRep®-414 es un mortero monocomponente, formulado a base de cemento Portland resistentes a los sulfatos, áridos silíceos de granulometría seleccionada, polímeros, fibras y aditivos. Está indicado para su utilización en la reparación estructural del hormigón.

#### USOS

- Reparaciones de hormigón.
- Reparación de esquinas y cantos dañados.
- Reparación de piezas prefabricadas.
- Reparación de coqueas.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena adherencia al hormigón de la base.
- Buena trabajabilidad. Sin exudación.
- Buena resistencia.
- Se puede bombear o proyectar.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Producto para la reparación de estructuras de hormigón según UNE-EN 1504-3:2005 con declaración de prestaciones 01 03 02 04 001 0 000114 1124, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0099-CPR-B15-0059, provisto del marcado CE.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento Portland, áridos y aditivos
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco y protegido de las heladas.
Densidad	Densidad de la mezcla fresca: ~ 2,15 ± 0,5 kg/l
Tamaño máximo del grano	2 mm

#### INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Compresión a 24h:	> 15N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
	Compresión a 28 d:	> 50N/mm <sup>2</sup>	
Módulo de Elasticidad a Compresión	> 20 Gpa		(EN 13412)
Adherencia bajo tracción	> 2 MPa		EN 1542
Compatibilidad Térmica	> 2N/mm <sup>2</sup>		(EN 13687-1 part 1)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	~ 4 - 4,25 litros de agua por 25 Kg de polvo
Consumo	El consumo de SikaRep®-414 es aproximadamente de 2 kg por m <sup>2</sup> y mm. de espesor.
Espesor de Capa	4-40 mm
Temperatura Ambiente	Min. +5°C / max. +30°C
Temperatura del Soporte	Min. +5°C / max. +30°C
Vida de la mezcla	~ 45 minutos

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

#### Hormigón

El hormigón debe estar libre de polvo, materiales sueltos o mal adheridos, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir la adherencia o prevenir el mojado de los materiales de reparación.

#### Armaduras de acero

Se deben eliminar restos de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión.

También se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN1504-10.

#### Preparación del soporte / Imprimación

##### Hormigón:

Se debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado y, donde sea necesario, el hormigón sano, por medios mecánicos adecuados.

##### Armadura:

Las superficies se deben preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo o agua a alta presión.

##### Imprimación de adherencia:

Normalmente no se necesita imprimación sobre una superficie preparada con la rugosidad adecuada.

Cuando no se requiera imprimación es necesario humedecer con agua superficialmente el soporte. No se debe dejar que la superficie se seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia mate oscura, sin brillos y sin encharcamientos.

Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplicar Sika MonoTop®-910 (consultar su Hoja de datos de Producto) o con el mismo producto SikaRep®-414 hacer una lechada y aplicar con una brocha dura. La aplicación posterior del mortero se debe hacer "fresco sobre fresco", cuando el puente de adherencia todavía no haya endurecido.

##### Revestimiento de la armadura :

Donde se requiera un revestimiento protector sobre la armadura (por ejemplo en caso de recubrimiento del hormigón insuficiente), aplicar en todo el perímetro de la armadura dos capas de Sika MonoTop®-910 S (consultar su Hoja de Datos de Producto).

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

- Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
- No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.
- 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.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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  
SikaRep®-414  
Abril 2018, Versión 01.01  
020302040030000238

SikaRep-414-es-ES-(04-2018)-1-1.pdf