

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaRep<sup>®</sup>-311 R

### MORTERO PARA LA REHABILITACIÓN DE FACHADAS. R3

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaRep<sup>®</sup>-311 R es un mortero monocomponente formulado a base de cemento Portland, agregados silíceos de granulometría seleccionada, polímeros, fibras y aditivos. Está indicado para su uso en la reparación de hormigón estructural.

#### USOS

- Reparación de fachadas.
- Reparación de las esquinas y bordes dañados.
- Reparación de piezas prefabricadas.
- Reparación de paneles de hormigón.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Buena adherencia al hormigón.
- Buena trabajabilidad.
- Buena resistencia.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Producto para la reparación de estructuras de hormigón según EN 1504-3: 2005 declaración de prestaciones 0103020400300000127 1124, con certificado de producción según CPR-B15-0059 0099 organismo notificante No, provisto del mercado CE.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento Portland, agregados y aditivos
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	12 meses a partir de la fecha de fabricación en su embalaje original sellado y sin daños en un lugar fresco, seco y protegido de las heladas.
Densidad	Densidad del mortero fresco: ~ 2,067 kg / l
Tamaño máximo del grano	0-1 mm

#### INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Compresión a 24h	> 5 N/mm <sup>2</sup>	
	Compresión a 28 días	> 27 N/mm <sup>2</sup>	
Módulo de Elasticidad a Compresión	~15,4 Gpa		
Resistencia a la Retracción / Expansión	Contracción restringida	2.9 MPa	(EN 12617-4)
	Expansión restringida	2.4 MPa	

<b>Resistencia a Carbonatación</b>	Pasa
<b>Proporción de la Mezcla</b>	~ 4 litros de agua por saco de 25 kg
<b>Consumo</b>	Aproximadamente 2 kg por m <sup>2</sup> y mm de espesor
<b>Temperatura Ambiente</b>	min. +5°C / max. +30°C
<b>Temperatura del Soporte</b>	min. +5°C / max. +30°C
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 30 minutos a 20°C

#### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Calidad del soporte:

Hormigón

El hormigón debe estar libre de polvo, materiales sueltos y quebradizos, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir o prevenir la adhesión húmeda de los materiales de reparación.

Acero de refuerzo

Debe eliminar las manchas de óxido, el mortero, el polvo y otros materiales que puedan impedir la adhesión o contribuir a la corrosión.

También deben abordar los requisitos específicos de la norma EN1504-10.

Preparación del soporte / imprimación

Hormigón:

Debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado y, en caso necesario, el hormigón sano por medios mecánicos adecuados.

Armadura:

Las superficies deben prepararse utilizando técnicas de chorreado abrasivo o agua a alta presión.

Imprimación de adhesión:

Por lo general, no se necesita imprimación sobre una superficie preparada con la rugosidad adecuada. Cuando no se requiere imprimación es necesario humedecer con soporte de superficie de agua. No debe permitir que la superficie se seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir un aspecto mate oscuro sin deslumbramiento y sin encharcamiento.

Cuando sea necesario aplicar Sika® MonoTop®-910 S (ver la Hoja de Datos del Producto) o el mismo producto - SikaRep®-311 R - hacer una pasta y aplicar con un cepillo duro. La aplicación posterior del mortero debe realizarse "húmedo sobre húmedo" cuando el puente de unión aún no se haya endurecido.

Donde se requiera una capa protectora en la armadura (por ejemplo, en caso de un recubrimiento insuficiente de hormigón), aplique dos capas de Sika® MonoTop®-910 S alrededor del perímetro de la armadura (vea la Hoja de Datos del Producto).

#### MEZCLADO

SikaRep®-311 R puede ser mezclado con un mezclador eléctrico a baja velocidad (<500 rpm). En pequeñas cantidades, SikaRep®-311 R puede ser mezclado manualmente.

Vierta el agua en la proporción correcta en el recipiente de mezcla. Agregue el polvo al agua mientras agita las hojas de la mezcla. Mezclar bien durante al menos 3 minutos, hasta obtener la consistencia deseada.

#### TRATAMIENTO DE CURADO

Proteger el mortero recién aplicado de la deshidratación temprana utilizando los métodos de curado adecuados.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Y las herramientas deben lavarse con agua inmediatamente después de su uso. Si el producto se endurece, sólo puede retirarse por métodos mecánicos.

#### LIMITACIONES

- Evite su aplicación bajo la luz directa del sol y/o con vientos fuertes.
- No agregue agua por encima de la dosis recomendada.
- Aplicar sólo en soportes sanos y preparados.
- No agregue agua adicional durante el acabado de la superficie, ya que esto puede causar decoloración y agrietamiento.
- Proteger el material recién aplicado.

#### 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®-311 R  
Diciembre 2018, Versión 01.01  
020302040030000127

SikaRep-311R-es-ES-(12-2018)-1-1.pdf