

Hoja de Datos de Producto

Edición 27/07/2014
 Identificación n.º 2.2.11
 Versión n.º 1
 SikaRep®-434

SikaRep®-434

Micro hormigón de relleno de alta resistencia y retracción compensada

Descripción del Producto	SikaRep®-434 es un micro hormigón de retracción compensada, de elevadas prestaciones, exento de agregados metálicos, cloruros y en general de productos que generan gases en el seno de la masa. Al SikaRep®-434 se le incorpora in situ árido calibrado SikaRep®-512 a la mezcla. Está indicado para cualquier tipo de relleno en el que se requiera altas resistencias y puesta en obra rápida, por compleja que sea de forma rápida y sencilla.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Esta indicado para cualquier tipo de relleno en el que se requiera altas resistencias y puesta en obra rápida, por compleja que sea de forma rápida y sencilla. <ul style="list-style-type: none"> - Recrecido de vigas y pilares - Asiento de apoyos de puentes - Relleno de gran espesor - Relleno por vertido de desperfectos en losas y soleras
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Es resistente a los aceites, grasas y derivados del petróleo. ■ Impermeable, ignífugo y no tóxico. ■ Resistente a temperaturas extremas (50°C a + 210°C) una vez endurecido. ■ Su baja exotermicidad de fraguado, y su controlado proceso de endurecimiento lo convierten en un mortero idóneo para el relleno de grandes volúmenes frente a morteros sin retracción tradicional.
Ensayos	
Certificados/Normativa	Producto para la reparación de estructuras de hormigón según UNE-EN 1504-3: 2005, con declaración de prestaciones 01 03 02 04 003 0 000116 1124, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0099-CPR-B15-0059, provisto del marcado CE.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Polvo gris.
Presentación	Sacos de 25 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco y protegido de las heladas.
Datos Técnicos	
Composición química	Cemento Portland, áridos y aditivos
Densidad	Densidad de la mezcla fresca: ~ 2300+/- 50kg/m³



Granulometría EN 12192-1:	$D_{\text{máx.}}: 4 \text{ mm}$
Espesor de capa	4-15 cm
Propiedades Mecánicas/Físicas	
Resistencias mecánicas EN 12190	Compresión a 1d: 25 N/mm ² Compresión a 7d: 40 N/mm ² Compresión a 28d: 60 N/mm ² Flexotracción 1d: 6.5 N/mm ² Flexotracción 7d: 9 N/mm ² Flexotracción 28d: 9 N/mm ²
PH	12
Adherencia al hormigón EN 1542	>2 Mpa
Compatibilidad Térmica Parte 1 EN 13687-1:	>2N/mm ²
Adsorción Capilar EN 1307	<0.5 kg/m ² h ^{-0.5}
Contenido en iones cloruro	<0.05%
Reacción al fuego EN 1504	A1-conforme con 5.5
Resistencia a la carbonatación	$dk \leq$ hormigón de control MC (0.45)
Módulo de elasticidad EN 13412	$\geq 20 \text{ Gpa}$
Información del Sistema	
Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	El consumo aproximado de la mezcla de SikaRep [®] -434 y SikaRep [®] -512 es de 2,1kg (1.4 kg + 0.7 kg respectivamente) por m ² y mm de espesor.
Calidad del soporte	El soporte deberá estar sano, con capacidad portante, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales y otras sustancias que puedan impedir la correcta adherencia.
Preparación del soporte/Imprimación	Los soportes poco cohesivos deben ser saneados hasta encontrar una base resistente. Posteriormente se debería regenerar y regularizar con SikaRep [®] -112 o morteros predosificados tipo SikaTop [®] o Sika MonoTop [®] o morteros preparados in situ mejorados con Sika [®] Latex Los soportes muy absorbentes se humedecerán previamente, evitándose el encharcamiento y aplicándose SikaRep [®] -434 cuando las superficies adquieran un aspecto mate.
Condiciones de Aplicación/Limitaciones	
Temperatura del soporte	mín. + 5°C / máx. + 30°C
Temperatura ambiente	mín. + 5°C / máx. + 30°C
Método de Aplicación/Herramientas	Mezclar una parte del Arido SikaRep [®] -512 con 2 partes de SikaRep [®] -434, añadiendo aproximadamente 6,75 litros de agua para el conjunto de 75 kg, para obtener una consistencia fluida. La superficie de contacto del soporte debe estar previamente saturada de agua pero sin charcos. Añadir el SikaRep [®] -434 sobre el 80% del agua necesaria, amasar y, al cabo de 1 minuto, añadir el resto del agua continuando el amasado de 1 a 1,5 minutos más hasta hacer desaparecer los grumos.

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.
Notas de aplicación/ Límites	No agregar agua posteriormente una vez confeccionado el mortero. Para la mezcla se puede utilizar preferentemente una hormigonera de eje vertical o un agitador de aspas. Saturar previamente con agua el soporte que va a estar en contacto con el mortero cuidando que no queden charcos.
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	SikaRep®-434 debe protegerse contra una irradiación solar demasiado intensa durante su endurecimiento, con un secado rápido (viento, sol) hay que humectar varias veces
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.
Instrucciones de 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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

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

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGÍSTICO**

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

