

## Hoja de Datos de Producto

Edición 06/10/2009

Identificación n.º 2.5.5

Versión n.º 1

SikaGrout®-218 Construcción

# SikaGrout®-218 Construcción

Mortero monocomponente, fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo, a base de cemento

<b>Descripción del Producto</b>	Mortero monocomponente, a base de cemento, que se suministra listo para su empleo, con la simple adición de agua, para capas gruesas.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.</li> <li>■ Bancadas de maquinas.</li> <li>■ Apoyos de puentes y grúas.</li> <li>■ Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc.), postes metálicos y de hormigón, columnas en construcciones prefabricadas, etc.</li> <li>■ Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón.</li> <li>■ Es adecuado para espesores entre 3 y 8cm.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fácil mezclado y puesta en obra. Buena fluidez, colocación por vertido.</li> <li>■ Autonivelante.</li> <li>■ Exento de cloruros y de partículas metálicas. Por lo tanto no se oxida en contacto con la humedad sino que al contrario, protege a las partes metálicas contra la corrosión, por su pH básico.</li> <li>■ Ligeramente expansivo.</li> <li>■ Altas resistencias mecánicas, desarrollo rápido de las mismas.</li> <li>■ Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero. Proporciona una unión monolítica y resiste bien los golpes y vibraciones.</li> <li>■ Impermeable: resiste el agua y el aceite.</li> <li>■ No es corrosivo ni tóxico.</li> <li>■ Se puede aplicar en grandes espesores.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normativa</b>	Producto para anclajes de armaduras de acero según EN 1504-6:2006, con Declaración de Prestaciones 01 02 01 01 001 0 000059 1124, con Certificado de conformidad del control de producción en fábrica según el certificado número 1370/CPR/0217, provisto del Mercado CE.
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Color</b>	Polvo Gris
<b>Presentación</b>	Sacos de 30 kg
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	12 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco. Proteger de las heladas y la acción directa del sol



## Datos Técnicos

**Base química** Mortero monocomponente a base de cemento.

**Densidad** ~ 2,3 kg/l de mezcla fresca.

**Granulometría** 0-8 mm.

**Espesor de capa** Mín. 30 mm.  
Máx. 80 mm.

**Expansión 24 horas** máximo 3%.

**Agua de amasado** 12-15% en peso de mortero.  
3,6-4,5 l. por saco de 30 kg.

## Propiedades Físicas/Mecánicas

**Resistencias mecánicas** Compresión: 45-50 N/mm<sup>2</sup>. (14% agua)  
Flexotracción: 6-8 N/mm<sup>2</sup>. Según norma EN 196/1

**Adherencia a barras de acero** Corrugadas: ~ 10 N/mm<sup>2</sup>.  
Lisas: ~ 3 N/mm<sup>2</sup>.

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Consumos** 2,3 kg de mezcla fresca por m<sup>2</sup> y mm de espesor.  
2,02 kg de SikaGrout®-218 Construcción y 0,28 kg de agua por m<sup>2</sup> y mm de espesor.

**Preparación del soporte** Los soportes deberán estar limpios, sanos, exentos de zonas huecas, grasas, aceites y lechadas superficiales. Los elementos metálicos estarán, además, exentos de óxido. La limpieza del soporte, en caso necesario, se llevará a cabo preferiblemente por procedimientos mecánicos.

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el SikaGrout®-218 Construcción cuando las superficies adquieran aspecto mate.

### Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

**Temperatura del soporte** +5 °C mín. / +35 °C máx.

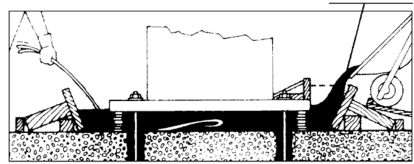
**Temperatura de aplicación** +5 °C mín. / +35 °C máx.

### Instrucciones de Aplicación

**Mezclado** Se utilizará preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad (máximo 600 r.p.m.). En un recipiente de boca y fondo anchos, verter la cantidad adecuada de agua, añadir de forma gradual el SikaGrout®-218 Construcción y batir durante 2 ó 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

La cantidad de agua de amasado puede variar entre el 12% y el 15% en peso del mortero, es decir entre 3,6 y 4,5 litros por cada saco de 30 kg de SikaGrout®-218 Construcción, y estará determinada por la fluidez y resistencias mecánicas que se necesiten. Generalmente se utiliza un 14% de agua (4,2 litros por saco de 30 kg).

Si no se dispone de una batidora mecánica, el amasado se puede hacer a mano. En este caso es necesario ampliar el tiempo de amasado a 5 minutos.

<b>Método de aplicación</b>	<p>SikaGrout®-218 Construcción se coloca por vertido, inmediatamente después de su amasado, para aprovechar al máximo su efecto expansivo.</p> <p>Para los rellenos bajo placas éstas deberán ir provistas de un orificio de entrada del mortero y otro para facilitar la evacuación del aire desplazado. Se debe facilitar el proceso de relleno por agitación mecánica de la mezcla.</p>
	
<b>Limpieza de herramientas</b>	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo
<b>Tiempo de vida de mezcla</b>	Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del SikaGrout®-218 Construcción se aconseja su puesta en obra lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado
<b>Notas de aplicación/ Límites</b>	<p>No está indicado para nivelación de superficies. Por su carácter expansivo, las superficies libres deben ser las mínimas posibles, ya que pueden sufrir abombamientos y fisuraciones.</p> <p>Cuando se utilice para relleno, el tamaño mínimo de la abertura será de 10 mm.</p>
<b>Nota</b>	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	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.
<b>Notas Legales</b>	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

