

## Hoja de Datos de Producto


Edición 1, 2005  
 Identificación nº 10.2.2  
 Versión nº 1  
 Sika® Grout-218

# Sika® Grout-218

Mortero monocomponente, fluido de retracción compensada, 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>■ Bancadas de maquinas.</li> <li>■ Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.</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> </ul> <p><i>Es adecuado para espesores entre 3 cm y 8 cm. Para espesores menores utilizar Sika® Grout.</i></p>
<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> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Polvo gris
<b>Presentación</b>	Sacos de 30 kg
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	6 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco al resguardo de las heladas y la acción directa del sol
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Mortero monocomponente a base de cemento.
<b>Densidad</b>	Aprox. 2,3 kg/l de mezcla fresca.
<b>Granulometría</b>	0-8 mm.
<b>Espesor de capa</b>	Mín. 30 mm. / Máx. 80 mm.
<b>Agua de amasado</b>	12-15% en peso de mortero 3,6-4,5 l por saco de 30 kg



<b>Expansión 24 horas</b>	Máximo 0,16%.
<b>Propiedades Físicas/ Mecánicas</b>	
<b>Adherencia a barras de acero</b>	Corrugadas: Aprox. 10 N/mm <sup>2</sup> . Lisas: Aprox. 3 N/mm <sup>2</sup> .
<b>Resistencia a Compresión</b>	45-50 N/mm <sup>2</sup> . (14% agua) (Según norma EN 196/1)
<b>Resistencia a Flexotracción</b>	6-8 N/mm <sup>2</sup> . (14% agua) (Según norma EN 196/1)
<b>Información del Sistema</b>	
<b>Detalles de Aplicación</b>	
<b>Consumo/Dosificación</b>	2,3 kg de mezcla fresca por m <sup>2</sup> y mm de espesor. 2,02 kg de Sika® Grout -218 y 0,28 kg de agua por m <sup>2</sup> y mm de espesor.
<b>Calidad del Soporte</b>	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.
<b>Preparación del Soporte</b>	Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika® Grout -218 cuando las superficies adquieran aspecto mate.
<b>Condiciones de Aplicación/ Limitaciones</b>	
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5°C mín. / +35°C máx.
<b>Temperatura de Aplicación</b>	+5°C mín. / +35°C máx.
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Mezclado</b>	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 Sika® Grout -218 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 Sika® Grout -218, 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>	Sika® Grout -218 se coloca por vertido, inmediatamente después de su amasado, para aprovechar al máximo su efecto expansivo.  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.
	
<b>Limpieza de Herramientas</b>	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo.
<b>Vida de la mezcla</b>	Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del Sika® Grout -218 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>	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.  Cuando se utilice para relleno, el tamaño mínimo de la abertura será de 10 mm.
<b>Notas</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. 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. 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, 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

