

Hoja de Datos de Producto

Edition 1, 2005

Identificación nº 10.2.4

Versión nº 1.

Sika® Grout Construcción

Sika® Grout Construcción

Mortero cementoso fluido de retracción compensada

Descripción del Producto	Mortero monocomponente fluido, a base de cemento, áridos seleccionados y agentes ligeramente expansivos,	
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anclajes de redondos de acero y varillas roscadas. ■ Fijación de postes, pilares u otras estructuras prefabricadas. ■ Relleno bajo placas de apoyo de estructuras metálicas. ■ Macizado de huecos o grietas dentro de la masa del hormigón (confinadas). ■ Bancadas de maquinaria. 	
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil de aplicar. Mezclado solo añadiendo agua ■ De retracción compensada, por lo que no deja huecos. ■ Muy fluido. Bueno para colocar por vertido ■ Rápido desarrollo de las resistencias ■ Impermeable al agua. ■ No es corrosivo, al contrario, su alcalinidad protege los elementos metálicos. ■ Se puede ajustar la consistencia restándole agua de amasado. 	
Datos del Producto		
Forma		
Apariencia/Color	Polvo gris	
Presentación	Sacos de 30 kg	
Almacenamiento		
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco.	
Datos Técnicos		
Base Química	Cemento, áridos seleccionados y aditivos especiales	
Densidad	~ 2.3 kg/l (densidad de la mezcla fresca)	
Granulometría	De 0 a 3 mm	
Espesor de capa	10 mm mínimo. / 30 mm máximo.	
Agua de Amasado	De 3.6 a 4.5 litros por saco de 30 kg	
Expansión a 24 horas	Máximo 3 %	
Propiedades Mecánicas/Físicas		
Resistencia a Compresión	Entre 50 y 55 N/mm ²	(Según EN 196-1)
Resistencia a flexión	Entre 7.5 y 8 N/mm ²	(Según EN 196-1)
Adherencia a barras de acero	Corrugadas ~ 13 N/mm ² Lisas ~ 3.5 N/mm ²	



Módulo de elasticidad	~ 37'000 N/mm ²
Información del Sistema	
Detalles de Aplicación	
Consumo	2.3 kg de mezcla fresca por m ² y mm de espesor. 2.02 kg de Sika® Grout Construcción y 0.28 kg de agua por m ² y mm de espesor
Calidad 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.
Preparación del Soporte	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 Sika® Grout Construcción cuando las superficies adquieran aspecto mate
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Temperatura del Soporte	+5°C mín. / +35°C máx.
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +35°C máx.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	3 minutos mínimo
Herramientas de 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 Sika® Grout Construcción y batir durante 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.
Método de Aplicación	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 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). 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 Para el relleno de grandes cavidades o para espesores superiores a 3 cm usar preparado Sika® Grout 218 Construcción. También se puede confeccionar un micro-hormigón añadiendo 15 kg de árido de 13 a 10 mm por cada saco de Sika® Grout Construcción
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El producto endurecido solo se podrá eliminar por medios mecánicos.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> - No usar en reparaciones superficiales tipo parcheo. - Usar solo en soportes bien limpios y coherentes. - No aplicar cuando haya riesgo de heladas. - Procurar que la superficie expuesta sea la menor posible. - 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. - Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del Sika® Grout Construcción se aconseja su puesta en obra lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado. - Cuando se utilice para relleno, el tamaño mínimo de la abertura será de 10 mm.
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	La poca superficie de Sika® Grout Construcción que pueda que dar expuesta deberá curarse con las medidas habituales de curado del hormigón menos el regado (plásticos, alpilleras mojadas)
Notas	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.

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. 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".



Sika®

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

