Construcción

Sika® Grout

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

Descripción del Producto	Sika® Grout es un mortero monocomponente, a base de cemento, que se suministra listo para su empleo, con la simple adición de agua.
Usos	■ Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto. ■ Bancadas de maquinas. ■ Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto. ■ Apoyos de puentes y grúas. ■ Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc.), postes metálicos y de hormigón, columnas en construcciones prefabricadas, etc. ■ Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón. *No debe emplearse para nivelación de superficies libres y no confinadas.*
Características/Ventajas	■ Fácil mezclado y puesta en obra. Buena fluidez, colocación por vertido. ■ Autonivelante. ■ 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. ■ Ligeramente expansivo. ■ Altas resistencias mecánicas, desarrollo rápido de las mismas. ■ Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero. Proporciona una unión monolítica y resiste bien los golpes y vibraciones. ■ Impermeable: resiste el agua y el aceite. ■ No es corrosivo ni tóxico.

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 de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, al abrigo de las heladas y la acción directa del sol

10.1.2

Datos Técnicos

Base química	Mortero monocomponente a base de cemento.
Densidad	Aprox. 2,3 kg/l de mezcla fresca.
Granulometría	0-3 mm.
Espesor de capa	Mín. 10 mm. / Máx. 30 mm.
Agua de amasado	12-15% en peso de mortero 3,6-4,5 l por saco de 30 kg

Propiedades Físicas/ Mecánicas

Adherencia al acero	Barras Corrugadas: Aprox. 15 N/mm^2. Barras Lisas: Aprox. 4 N/mm^2.
Expansión 24 horas	Máximo 3%.
Resistencia a Compresión	~ 55-65 N/mm^2. (EN 196-1)

AGUA	COMPRESIÖN: N/mm^2			
	24h	3 días	7 días	28 días
12%	36,6	51,9	61,0	63,8
13%	28,5	48,2	53,5	62,5
14%	27,1	46,6	51,3	61,3
15%	24,7	42,6	49,1	57,5

Resistencia a Flexotracción	~ 7,5-9,5 N/mm^2. (EN 196-1)

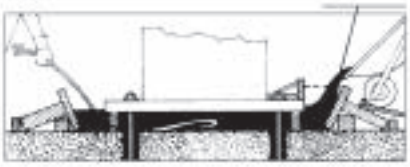
Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumos	2,3 kg de mezcla fresca por m^2 y mm de espesor. 2,02 kg de Sika® Grout y 0,28 kg de agua por m^2 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 Sika® Grout cuando las superficies adquieran aspecto mate.

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Temperatura del Soporte	Mín. + 5° C / Máxima +35° C
Temperatura de Aplicación	Mín. + 5° C / Máxima +35° C
Método de Aplicación	Sika® Grout 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.



Para el relleno de grandes cavidades o para espesores superiores a 3 cm usar preparado Sika® Grout 218. También se puede confeccionar un micro-hormigón añadiendo 15 kg de árido de 13 a 10 mm por cada saco de Sika® Grout.

Construcción

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 Sika® Grout 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, 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.
Vida de la mezcla	Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del Sika® Grout se aconseja su puesta en obra lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado.
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo
Notas de Aplicación/ Limitaciones	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. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
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”.

10.1.2

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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud Seguridad Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química