

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-218

MORTERO MONOCOMPONENTE, FLUIDO DE RETRACCIÓN COMPENSADA A BASE DE CEMENTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mortero monocomponente, a base de cemento, que se suministra listo para su empleo, con la simple adición de agua, para capas gruesas.

USOS

- 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.

Es adecuado para espesores entre 3 cm y 8 cm. Para espesores menores utilizar Sika® Grout-213.

CARACTERISTICAS / 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

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 producción según el cuerpo notificador nº 0099/CPR/B15/0060, provisto del marcado CE.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero monocomponente a base de cemento.
Presentación	Sacos de 30 kg.
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	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.
Densidad	~ 2,3 kg/l de mezcla fresca.
Tamaño máximo del grano	D _{max} : 8 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	% de agua	Resistencia a	Resistencia a	Resistencia a
		compresión a las 24 h (N/mm ²)	compresión a los 7 d (N/mm ²)	compresión a los 28 d (N/mm ²)
	13	50	62	68
	14	40	59	65
	15	44	58	67

Resistencia a Flexión 9,3 N/mm² (14% agua) (EN 196/1)

Adherencia bajo tracción Adherencia a barras de acero:
Corrugadas: ~ 10 N/mm².
Lisas: ~ 3 N/mm².

Expansión Máximo 0,16% (24 horas)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla 12 - 15% en peso de mortero
3,6 - 4,5 l por saco de 30 kg

Consumo 2,3 kg de mezcla fresca por m² y mm de espesor.
2,02 kg de SikaGrout® -218 y 0,28 kg de agua por m² y mm de espesor.

Espesor de Capa Mín. 30 mm. / Máx. 80 mm.

Temperatura del Soporte +5°C mín. / +35°C máx.

Vida de la mezcla Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del SikaGrout®-218 se aconseja su puesta en obra lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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 cuando las superficies adquieran aspecto mate.

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 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, 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.

APLICACIÓN

SikaGrout®-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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo.

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.

NOTAS

Todos los datos reflejados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las cantidades y tiempo pueden variar debido a circunstancias que escapan a nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.

Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, 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, de acuerdo con 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 pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los 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 Producto 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

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Diseno y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



El compromiso de la industria química con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto

SikaGrout®-218

Junio 2020, Versión 03.01
020201010010000059

SikaGrout-218-es-ES-(06-2020)-3-1.pdf