

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout[®]-315 Fast

GROUT CEMENTOSO RÁPIDO PARA RELLENOS Y ANCLAJES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Mortero hidráulico, monocomponente, rápido, fluido, de retracción compensada y ligeramente expansivo.

USOS

- Relleno de cavidades, huecos y rebajes
- Fijación de mobiliario urbano (bolardos, vallas, bancos, etc.)
- Relleno de pequeñas cimentaciones de máquinas que requieren una rápida puesta en servicio
- Fijación y relleno rápido entre elementos de hormigón y estructuras metálicas
- Operaciones de nivelación rápida para soportes estructurales de edificios o de ingeniería civil nuevos o de sustitución

Tenga en cuenta:

- El producto es apto para uso interior y exterior
- El producto no es apto para el bombeo

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido desarrollo de resistencias tempranas (> 25 MPa después de 2 horas a +20 °C).
- Buena fluidez en orientación vertical y horizontal
- Espesor de 12-150 mm
- Autonivelante
- Buena adherencia al hormigón y al acero
- Retracción compensada (tanto en la fase plástica como en la de endurecimiento)
- Sin segregación ni sangrado
- Libre de cloruros y partículas metálicas
- Listo para usar, sólo hay que añadir agua
- Fácil de mezclar

CERTIFICADOS / NORMAS

Anclaje de armaduras de acero. Marcado CE. Conforme la EN 1504-6

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero monocomponente en base cemento
Presentación	Sacos de 25 kg - Palet de 48 Sacos (1.200kg)
Conservación	6 meses en sus envases cerrados y resguardados de la intemperie.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en sus envases originales, cerrados y no dañados, en condiciones de seco a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase
Apariencia / Color	Polvo gris
Tamaño máximo del grano	4 mm
Densidad	1.55 + 0.1 g/cm ³
Contenido de Ion Cloruro Soluble	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo	Resistencia a compresión (20°C)	(EN 12190)
	1 hora	> 8,5 MPa	
	1,5 horas	> 20 MPa	
	2 horas	≥ 25 MPa	
	4 horas	≥ 30 MPa	
	6 horas	≥ 35 MPa	
	24 horas	≥ 55 MPa	
	72 horas	≥ 65 MPa	
	28 días	≥ 75 MPa	
Módulo de Elasticidad a Compresión	~ 34 GPa		(EN 13687-1)
Resistencia a Flexión	Tiempo	Resistencia a flexión (20°C)	(EN 12190)
	1 día	≥ 7.5 MPa	
	7 días	≥ 8.5 MPa	
	28 días	≥ 9.5 MPa	
Adherencia bajo tracción	≥ 3.0 MPa		(EN 1542)
	Resistencia a la extracción de la barra de anclaje bajo una carga de 75 kN	Desplazamiento < 0.06 mm	(EN 1881)
	Unión por cizallamiento con barra de acero lisa	5 MPa	
	Adhesión al cizallamiento con barras de refuerzo	10 MPa	
Compatibilidad Térmica	≥ 3.0 MPa (Parte 1 - Hielo - deshielo)		(EN 13687-1)
Absorción Capilar	≤ 0.1 kg/(m ² ·h ^{0.5})		(EN 13057)
Resistencia a Carbonatación	d _k ≤ Hormigón control MC (0.45)		(EN 13295)
Reacción al Fuego	Euroclase A1		(EN 1504-3 cl. 5.5)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	3,2 L - 3,3 L de agua para 25 kg de polvo
Densidad de mortero fresco	2.35 ± 0.1 g/cm ³
Consumo	21 kg/m ² /cm Esta cifra es teórica y no tiene en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, las mermas o cualquier otra variación. Aplique el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.
Rendimiento	25 kg de polvo producen ~12,1 litros de mortero
Espesor de Capa	12 mm min. / 150 mm max.
Temperatura del Producto	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +35 °C max.
Vida de la mezcla	~15 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y del soporte
Ajuste de tiempo	~60 minutos (EN 480-2)
Tiempo inicial	~35 minutos (EN 480-2)

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

MÉTODO DE EJECUCIÓN

APLICACIÓN DE MORTEROS CEMENTOSOS PARA EL APOYO DE BANCADAS DE MÁQUINAS Y PLACAS DE APOYO

LIMITACIONES

- Para evitar que las superficies expuestas se fisuren, protéjalas del sol directo y, o del viento fuerte.
- Mantener las superficies expuestas al mínimo.
- Utilizar sólo en soportes limpios y bien preparados.
- El soporte debe estar libre de hielo.
- No exceder la adición de agua.
- No utilizar vibradores.
- No utilizar equipos de mezcla continua.
- No es adecuado para la exposición continua al agua.
- La existencia de fisuras activas requerirá un tratamiento específico antes de verter la lechada. Contactar con el servicio técnico de Sika para más información.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Batidora eléctrica de una o dos palas con una paleta en espiral (200-500 rpm)

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Hormigón

Nota: El hormigón debe estar estructuralmente sano, completamente limpio, libre de aceite, grasa, polvo, material suelto, contaminación de la superficie y materiales que impidan el flujo de la lechada o reduzcan la adherencia.

1. Eliminar la lechada, el hormigón delaminado, débil, dañado y deteriorado y, cuando sea necesario, el hormigón sano mediante equipos mecánicos apropiados según las indicaciones del proyectista o la dirección de obra.
2. Limpiar los huecos u orificios para las fijaciones estructurales de todos los residuos y del agua.

Acero

- Limpie el soporte de aceite, grasa, óxido e incrusta-

ciones utilizando equipos adecuados de lijado, abrasión o granallado para conseguir un acabado metálico brillante.

Encofrado

- Cuando se vaya a utilizar un encofrado, todos los encofrados deben tener la resistencia adecuada, ser tratados con un agente desmoldante y estar sellados para evitar la fuga del agua de prehumectación y del grout.
- Asegúrese de que el encofrado incluya salidas para la eliminación del agua de pre-humectación o utilice un equipo de extracción por vacío para eliminar el agua.
- Para la aplicación manual, construya una caja o una tolva en uno de los lados del encofrado, de manera que se pueda mantener una altura de vertido de 150-200 mm para asegurar el flujo.

MEZCLADO

IMPORTANTE

No añada más agua que el máximo especificado.

Mezclador eléctrico de una o dos palas

1. Vierta la cantidad correcta de agua en un recipiente adecuado y limpio para mezclar.
2. Remover el agua lentamente con una paleta en espiral.
3. Añadir el contenido del saco al agua.
4. Mezclar continuamente durante 3 minutos para conseguir una consistencia uniforme y sin grumos.

APLICACIÓN

Siga estrictamente las instrucciones dadas en este documento y en el método de ejecución, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra por parte de la empresa aplicadora, proyectista y dirección de obra.

IMPORTANTE

Verter o bombear desde un solo lado.

Nota: Para espesores totales de capa superiores a la capa de aplicación, aplicar en varias capas según sea necesario teniendo en cuenta el calor exotérmico y los requisitos específicos de curado.

Pre-humectación

1. Saturar completamente el soporte de hormigón preparado con agua limpia durante las 12 horas recomendadas antes de la aplicación de la lechada.
2. No permita que el soporte se seque durante este tiempo.
3. Eliminar toda el agua del interior del encofrado, cavidades o bolsas.
4. La superficie final debe conseguir un aspecto mate oscuro (superficie saturada seca) sin brillos.

Aplicación manual

Nota: Aplicar el material lo antes posible después de la mezcla para aprovechar las propiedades de expansión. Inmediatamente después de la mezcla, verter la lechada mezclada en la caja o tolva asegurando un flujo continuo de lechada durante toda la operación de vertido para evitar que quede aire atrapado.

Acabado de la superficie

Nota: No añadir agua adicional en la superficie.

Nota: No trabaje en exceso la superficie ya que esto puede causar decoloración y fisuras en la superficie.

1. Acabar las superficies de grout expuestas con la textura superficial requerida tan pronto como haya em-

- pezado a endurecerse.
2. Después de que se haya endurecido inicialmente, retire el encofrado mientras el hormigón esté húmedo.

Trabajo en tiempo frío

- Almacenar los sacos en un ambiente cálido.
- Utilizar agua de amasado caliente para ayudar a conseguir el aumento de la resistencia y mantener las propiedades físicas.

Trabajo en tiempo cálido

- Almacene los sacos en un entorno fresco.
- Utilizar agua fría de mezcla para ayudar a controlar la reacción exotérmica para reducir la fisura y mantener las propiedades físicas.

TRATAMIENTO DE CURADO

- Proteger el material fresco del secado prematuro y evite la fisuración utilizando un método de curado adecuado, por ejemplo, un compuesto de curado, membrana geotextil húmeda, arpillera, lámina de polietileno, etc.
- En climas fríos, aplique mantas aislantes para mantener una temperatura constante y evitar daños en la superficie por congelación y heladas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido y curado sólo puede retirarse mecánicamente

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y 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

debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto
SikaGrout®-315 Fast
Abril 2023, Versión 02.02
020201010010000438

SikaGrout-315Fast-es-ES-(04-2023)-2-2.pdf

