

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-310 Ultra Fast

GROUT CEMENTOSO RÁPIDO PARA RELLENOS Y ANCLAJES

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

- Grout cementoso monocomponente fluido.
- Muy rápida puesta en servicio.
- Excelentes resistencias mecánicas a edades tempranas (30 minutos).
- Autonivelante. Perfecta capacidad de relleno.
- Conforme a la EN 1504-6 (anclajes).

USOS

- Refuerzo estructural del hormigón (Principio 4 de la norma EN 1504-9). Anclaje de armaduras de acero.
- Uso en interior y exterior por vertido. Aplicación horizontal.
- Anclaje y montaje rápido de estructuras prefabricadas de hormigón (pilares, etc.) a la cimentación.
- Fijación, vertido y relleno rápido entre elementos de hormigón y estructuras metálicas.
- Anclajes y rellenos rápidos en general: de barras de acero, placas de apoyo y reparto, postes, pernos, mobiliario urbano (bolardos, vallas, bancos, etc.).
- Ideal para la reconstrucción de mesetas, y nivelación rápida en operaciones de sustitución de elementos estructurales, como, por ejemplo, puntos de sujeción de placas en vías.
- Relleno de bancadas de maquinaria, sustitución de apoyos en obra civil con una rápida puesta en servicio.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero monocomponente en base cementosa
Presentación	Sacos de 25 kg - Palet de 48 Sacos (1.200kg)
Apariencia / Color	Polvo gris
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

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Rápida puesta en servicio.
- Endurecimiento muy rápido.
- Alta fluidez, que permite al mortero ser vertido por colada, sin segregación.
- Autonivelante y de excelente capacidad de relleno, gracias a su elevada fluidez.
- Ligeramente expansivo, asegurando el relleno y la transferencia uniforme de cargas.
- Retracción compensada.
- Excelente adherencia sobre el hormigón, mortero y acero.
- Exento de cloruros y de partículas metálicas.
- Alta compacidad.
- Resistente a aceites y grasas.
- Monocomponente. Simple mezclado con agua y puesta en obra.

CERTIFICADOS / NORMAS

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

dañados, en condiciones de seco a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase.

Densidad	1,55 + 0,1 g/cm ³
Tamaño máximo del grano	4 mm
Contenido de Ion Cloruro Soluble	EN 1015-17: 0,01 %

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Conforme a EN 12190	
	Tiempo	Resistencia a compresión (MPa)
	30 min	≥ 2,5
	40 min	≥ 4,2
	50 min	≥ 8,4
	60 min	≥ 16
	90 min	≥ 23
	2 h	≥ 28
	4 h	≥ 35
	6 h	≥ 40
	1 d	≥ 55
	7 d	≥ 65
	28 d	≥ 75

Módulo de Elasticidad a Compresión	Conforme a EN 12190: ≥ 32 GPa
------------------------------------	-------------------------------

Resistencia a Flexión	Conforme a EN 12190	
	Tiempo	MPa
	1 d	≥ 7,5
	7 d	≥ 8,5
	28 d	≥ 9,5

Adherencia bajo tracción	According to EN 1542: ≥ 1,5 MPa Resistencia al arrancamiento de barra de anclaje bajo carga de 75 kN - Desplazamiento: <0,6 mm Adherencia a cizalladura con barra de acero lisa: 5 MPa Adherencia a cizalladura con barra de acero corrugada: 10 MPa
--------------------------	---

Expansión	24 h: 1%
-----------	----------

Reacción al Fuego	A 1
-------------------	-----

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	3,625 L/saco. 14,5%
Densidad de mortero fresco	2,3 + 0,1 g/cm ³
Consumo	2,3 kg/m ² /mm espesor 1 saco de 25 kg = 11 l volumen
Espesor de Capa	100 mm
Temperatura del Producto	De +5°C a +35°C
Temperatura Ambiente	De +5°C a +35°C
Temperatura del Soporte	De +5°C a +35°C
Vida de la mezcla	10 min
Tiempo inicial	20 min de inicio de fraguado
Ajuste de tiempo	26 min: final de fraguado

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.

LIMITACIONES

- En el caso de tener que aplicar espesores mayores a los indicados, consultar con el Departamento Técnico.
- La temperatura ambiente, del soporte y del material debe estar entre +5 y +35°C.
- No aplicar sobre soportes helados o en curso de deshielo o si se prevén heladas inminentes.
- Limpiar y eliminar aceites, grasas y partículas sueltas de las placas de reparto o nivelación, previo relleno con el grout.
- La existencia de fisuras activas merecerá un tratamiento particular a considerar de manera previa.
- No está formulado para la regularización y nivelación de superficies no confinadas o pavimentos.
- Seguir las indicaciones de la Parte 10 de la norma EN 1504 (reparación estructural) referente a la aplicación en obra de los productos y control de calidad de los trabajos

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 a bajas revoluciones provista de agitador u hormigonera tradicional

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

- Limpiar y sanear la superficie a rellenar, hasta obtener un soporte sano y rugoso, cohesivo, libre de grasas, aceites, polvo, suciedad y partículas mal adheridas.
- Los elementos metálicos deberán estar limpios y exentos de óxido. Sanear eliminando cualquier resto de material que perjudique la adherencia o contribuya a la corrosión.
- Aunque para asegurar la adherencia en hormigones sanos, rugosos y cohesivos no es necesario el empleo de un puente de unión, podemos mejorarla empleando como puente de adherencia Sikadur® - 32 Fix o Sikadur® - 32 EF (consultar la correspondiente Ficha Técnica de producto).
- En caso de no utilizar puente de unión, antes de la aplicación del mortero de reparación se debe humedecer el soporte hasta saturarlo sin encharcarlo. Ver-

ter el mortero cuando la superficie presente una apariencia mate.

- Evacuar los restos de agua encharcada.

MEZCLADO

- Amasado:
 - Dosificación de agua limpia:
 - 3,625 L/saco 14,5%
- Tiempo de amasado:
 - Amasar durante 3 minutos hasta conseguir una pasta homogénea con batidora de doble hélice a bajas revoluciones.
 - Nunca debe reamarse ni añadir agua para reactivarlo.
 - Es importante respetar el agua de amasado.
- Tiempo útil de trabajo:
 - 10 min a 23°C.
 - El tiempo dependerá de las condiciones ambientales y estado del soporte: humedad, temperatura, sol y viento.

APLICACIÓN

- Verter inmediatamente después del amasado, por colada (vertido) o bombeo en el hueco a rellenar, procurando realizar la aplicación de una sola vez y en una misma dirección con el fin de evitar oclusiones de aire y procurar un avance uniforme del grout.
- Se recomienda una rápida puesta en obra con el fin de aprovechar el máximo efecto expansivo inicial. Procurar amasar el mortero cerca del hueco a rellenar.
- En rellenos bajo placas de reparto o nivelación, prever aberturas para la salida del aire a medida que se rellena.
- En anclajes de pernos, el diámetro mínimo de los taladros deberá ser, como norma general, de 20 a 30 mm mayor que el diámetro de la barra. El dimensionamiento (diámetro y longitud) del taladro a practicar deberá ser acorde con el cálculo de proyecto. Volcar el mortero fluido hasta aproximadamente 1/4 de la longitud total del taladro, posteriormente insertar el perno y seguidamente rellenar hasta rebose del mortero.
- En anclajes de profundos, debe asegurarse la salida de aire empleando una cánula de plástico que se extraerá paulatinamente.
- Espesores máximos de 100 mm en mesetas de nivelación.

TRATAMIENTO DE CURADO

- Proteger el mortero de la desecación (sol, viento, etc.) humedeciendo la superficie, evitando que se produzca un lavado del mismo. Se recomienda el empleo de arpilleras húmedas o láminas de polietileno, cubriendo la zona tratada.
- En ciertas aplicaciones de relleno en encofrado, es recomendable que la cota del molde sea superior al nivel del mortero de relleno, para facilitar las labores de curado con lámina de agua.
- El tratamiento de curado es necesario en todos los casos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplica-

ción 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
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



Hoja De Datos Del Producto
SikaGrout®-310 Ultra Fast
Junio 2021, Versión 01.03
020201010010000439

SikaGrout-310UltraFast-es-ES-(06-2021)-1-3.pdf

