

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212

Mortero sin contracción para anclajes y rellenos de precisión.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212 es un mortero sin contracción, listo para usar, de fluidez ajustable, base cemento, agregados de granulometría controlada y aditivos reductores de agua adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen. SikaGrout®-212 es ideal cuando se requiere consistencia fluida y una gran penetrabilidad. Facilita los trabajos, cuando por razones de alta temperatura del ambiente o dificultad de la colocación, se requiera mantener un mayor tiempo la manejabilidad. Cumple con los estándares CRD C621 y ASTM C1107

USOS

- Como relleno para la nivelación de equipos y maquinaria en la industria (motores, turbinas, compresores, bombas.)
- Nivelación y relleno de placas base, apoyos de equipos, columnas, trabes y otros elementos estructurales.
- Anclaje de pernos y otras fijaciones.
- Relleno de conexiones angostas en elementos de concreto normal o prefabricado.
- Aplicaciones que requieran rápido desarrollo de resistencias.
- Elaboración de concreto sin contracción para rellenos estructurales.
- Inyecciones de mortero estructural.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de usar, solo se añade agua en función de la fluidez requerida.
- Mezcla de expansión controlada y exenta de contracción durante su curado.
- Excelente resistencia mecánica a todas las edades.
- Buena fluidez.
- Su consistencia se puede ajustar variando solamente la cantidad de agua.
- Exento de agregado metálico para prevenir oxidación.
- Exento de aditivos base cloruros.
- Mezcla con cualidades para bombeo.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Material cementicio con agregados y aditivos especialmente seleccionados.
Presentación	Saco de 22 kg
Conservación	SikaGrout®-212 puede ser almacenado hasta por 12 meses en su empaque original, en un lugar fresco, seco, bajo techo y libre de humedad.

Condiciones de Almacenamiento SikaGrout®-212 debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, libre de humedad, en un lugar fresco y seco a temperaturas entre +5° C y +30° C preferentemente.

Apariencia / Color Polvo gris

Densidad ~ 2.0 kg/l (Mezcla fresca)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Consistencia	Pasta	Semi fluida	Fluida
	Agua(Litros por saco)	~ 2.5	~3.5	~ 3.9
1 día	≈ 290 kg/cm ²	≈ 225 kg/cm ²	≈ 200 kg/cm ²	
7 días	≈ 480 kg/cm ²	≈ 415 kg/cm ²	≈ 385 kg/cm ²	
28 días	≈ 515 kg/cm ²	≈ 450 kg/cm ²	≈ 430 kg/cm ²	

*Resistencia a la Compresión mediante ASTM C109

*Fluidez medida en cono ASTM C 939

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento Aproximadamente ~ 11.5 Litros de relleno por saco de 22 kg, en consistencia fluida.

Espesor de Capa	Espesor por capa	Relleno con Sika-Grout®-212	Con adición de Gravilla (TMA 10 a 12mm)
	Mínimo	20mm	50mm
Máximo	50mm	150mm	

Temperatura Ambiente +5°C min. / +30°C max.

Temperatura del Soporte +5°C min. / +30°C max.

Vida de la mezcla Aproximadamente ~40 minutos a 20 °C

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

Las áreas a rellenar deben confinar al SikaGrout®-212. No use el producto en áreas expuestas sin confinamiento, como por ejemplo, la colocación de una sobre losa para un piso, ya que la propia expansión del producto puede originar fisuras.

El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero SikaGrout®-212 debe limitarse mediante una cimbra adecuada, sin exceder una distancia máxima de 5cm medida a partir del borde del elemento a rellenar.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima durante la aplicación del SikaGrout®-212 será de 8°C. Extrema precauciones de aplicación y curado cuando se coloque en temperaturas mayores a 35°C y/o fuertes vientos.

Planee colados matutinos o vespertinos para evitar altas temperaturas, utilice agua templada o fría para la mezcla y humedezca las superficies donde se aplicará el SikaGrout®-212.

Para aplicaciones y condiciones no indicadas en esta Hoja Técnica, consultar al personal Técnico de Sika Mexicana

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "

www.sika.com.mx"

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie de concreto que estará en contacto con SikaGrout®-212 deberá estar rugosa, limpia, sana y libre de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan poner en riesgo su adherencia. La rugosidad recomendable es de ± 3 mm (ICRI CSP 6 a 9) para promover adhesión mecánica.

Antes de colocar el SikaGrout®-212, la superficie debe saturarse con agua limpia evitando siempre encharcamiento (superficie saturada y superficialmente seca). En ambientes cálidos, saturar el concreto continuamente desde horas antes de la aplicación. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otros materiales extraños.

MEZCLADO

El mortero SikaGrout®-212 viene listo para ser mezclado con agua limpia, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida, se recomienda utilizar preferentemente un mezclador eléctrico de baja velocidad (como máximo 500 rpm) o un mezclador de espas para morteros

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el 90% de la cantidad de agua seleccionada para el mezclado, vaciando enseguida el mortero SikaGrout®-212 gradualmente.

Efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo y utilice el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos.

Usar mezclador para morteros de bajas revoluciones para evitar inclusión de aire y lograr una mejor homogenización del producto.

APLICACIÓN

Rellenos y nivelaciones:

Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo al menos 3 minutos y dar un remezclado ligero (10 seg.) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse preferentemente de inmediato para aprovechar su expansión. El tiempo de permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente.

Seguir las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

- El SikaGrout®-212 debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa o elemento a nivelar.

- El producto se debe vaciar desde un solo lado de la placa o molde para evitar aire atrapado.
- El uso de cables o cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá evaluarse en cada caso en particular y realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de al menos 6 mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa o base que se esté relleno para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

SikaGrout®-212 debe colocarse siempre bajo confinamiento, dejando al mínimo las áreas expuestas. Las áreas expuestas fuera del borde de las placas se recomienda cortarse a plomo o a 45° después de que ha curado suficiente para soportarse solo, aproximadamente (2 a 3 horas después de su colocación).

Para realizar anclajes de varillas, pernos, sujetadores, etc, con SikaGrout®-212; el acero del ancla debe de estar limpio, libre de óxido, grasa o aceite. Consulte el ACI 318 para diseño estructural de anclajes.

TRATAMIENTO DE CURADO

El curado de las áreas expuestas debe de realizarse inmediatamente con Antisol® Pro o con algún otro método de curado efectivo, por lo menos 3 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas deben limpiarse con agua en el momento, después de secado el material; solo podrá removerse por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja de datos del producto local para conocer los datos y usos exactos del producto.

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 produc-

tos. 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, o a través de la página "www.sika.com.mx"

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaGrout®-212
Febrero 2022, Versión 01.02
020201010010000002

SikaGrout-212-es-MX-(02-2022)-1-2.pdf

