

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212 GT

Mortero de reparación estructural de altas resistencias, alta fluidez, sin contracción, ideal para anclajes y rellenos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El SikaGrout®-212 GT 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. El SikaGrout®-212 GT es ideal cuando se requiere consistencia fluida para rellenos de espacios confinados.

USOS

- Como relleno para la nivelación de equipos y maquinaria industrial (motores, turbinas, compresores, bombas y otros).
- Nivelación y relleno de placas base, columnas, trabes, elementos prefabricados y otros elementos estructurales.
- Como relleno de expansión controlada en áreas confinadas o cavidades dentro del concreto.
- Anclaje de pernos y otras fijaciones.
- Aplicaciones que requieran rápido desarrollo de resistencias.
- Trabajos de reparación estructural del concreto.
- Inyecciones de mortero estructural.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Saco de 22.7 Kg.
Apariencia / color	Polvo fino color gris.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de mezclar y aplicar.
- Su consistencia y fluidez se puede ajustar a las necesidades de la aplicación variando solamente la cantidad de agua.
- Expansión controlada para rellenos de alta precisión.
- Excelente resistencia mecánica a todas las edades.
- Fácil de bombear en consistencia fluida.
- Libre de agregado metálico para prevenir oxidación.
- Libre de cloruros para evitar corrosión en el acero de refuerzo.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con los estándares ASTM C1107.
- Cumple con NTG 41099.

Vida útil

12 meses dependiendo de las condiciones de almacenado.

Condiciones de almacenamiento

En empaque original bien sellado, no deteriorado, en lugar fresco y no expuesto a la humedad. Evite estibar directo sobre el piso, de preferencia almacenar en doble tarima.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión

Resistencia a la compresión ASTM C109 (cubos)	Consistencia			
	Fluida		Semi Fluida	
	psi	Mpa	psi	Mpa
1 día	>3,500	>24	>4,000	>27
3 días	>5,500	>37	>6,000	>41
7 días	>6,500	>44	>7,250	>50
28 días	>8,000	>55	>9,000	>62

Consumo

~ 11 Litros de relleno, en consistencia super fluida. ~2.1 Kg/L.

Espesor de capa

- Mínimo 10 mm.
 - Para espesores arriba de 50 mm, es recomendable adicionar gravilla limpia, tamaño máximo de agregado 6 a 9 mm, de alta densidad, sana y saturada en un 30% a 40% del peso del SikaGrout®-212 GT.
 - Máximo recomendado por capa 120 mm.
- *Para pedestales o rellenos de mayor espesor o profundidad, consulte a su asesor técnico Sika.

Proporción de la mezcla

Cantidad de agua por saco (L)	Consistencia	
	Fluido	Semi Fluido
	3.7	3.4

*El producto también puede prepararse con un mínimo de 2.7 Litros para una consistencia tipo pasta, hasta un máximo de 4.2 Litros para una consistencia super fluida según se requiera previo a validación y bajo responsabilidad del usuario final en cada caso.

Temperatura del sustrato

Mínima/Máxima 10/30 °C. La temperatura del sustrato debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío medido

Vida de la mezcla

+10 °C ~ 35 min
+20 °C ~ 25 min
+30 °C ~ 15 min

Tiempo de curado

Se recomienda curar por un mínimo de 3 días con Sika® Antisol.

BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

- Aplicarlo sobre sustratos sanos y preparados.
- Evite exceder el espesor máximo recomendado.
- Se recomienda aplicar a temperatura ambiente en un rango de 10 °C a 30 °C.

LIMITACIONES

- No exceda la dosis de agua recomendada para mezcla.

- En climas cálidos se recomienda usar agua fría para preparar la mezcla, así como almacenar los sacos de SikaGrout®-212 GT en la sombra.
- No aplicarlo en áreas no limitadas por un correcto encofrado, las áreas a rellenar deben confinar al SikaGrout®-212 GT. Las zonas expuestas fuera del borde de las placas se recomiendan cortarlas a plomo o a 45° después de que ha curado lo suficiente para soportar el corte.
- Evitar el exceso de vibración cercana al área de aplicación (rodos niveladores, tránsito de maquinaria pesada u otros equipos), al menos durante las primeras 24 horas.

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

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para más información y recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenaje y eliminación de productos químicos usados, los usuarios deberán remitirse a la actual Hoja de Seguridad del Producto (MSDS) la cual contiene información sobre aspectos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad. cuestiones relacionadas con la seguridad.

EQUIPMENT

- Recipiente limpio.
- Agitador eléctrico de bajas revoluciones (<500 rpm).

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

- Se recomienda que el sustrato sea estructuralmente rígido y sólido, libre de selladores, desmoldantes, membranas de curado o de cualquier sustancia que pudiera interferir con la correcta adherencia.
- La superficie debe ser rugosa y estar seca, limpia, libre de polvo, pintura, grasa o cualquier otro contaminante.
- Antes de aplicar el producto, la superficie debe estar completamente saturada de agua, evitando encharcamientos, condición seco-saturado.

MEZCLADO

En un recipiente limpio agregar el agua de amasado (90% del total), seguidamente verter poco a poco el SikaGrout®-212 GT hasta llegar a los 22.7 Kg. De preferencia mezclar con un agitador eléctrico o neumático de baja velocidad (<500 rpm). Finalmente agregar el restante del agua calculado (sin exceder la cantidad máxima) hasta lograr la consistencia deseada. El mezclado debe continuar hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y de color uniforme (aprox. 3 min). Deje reposar aprox. 2 min antes de aplicar.

*En caso de ser necesaria la inclusión de agregado, se deberá adicionar después del agua y el SikaGrout®-212 GT.

APLICACIÓN

Luego de mezclar y una vez transcurrido el tiempo de reposo, vuelva a agitar la mezcla durante unos 15 segundos. 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.

Rellenos y nivelaciones: El SikaGrout®-212 GT 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. Se debe vaciar desde un solo lado de la placa o molde para evitar vacíos por el 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 sin exceder los tiempos de uso de vibrador para evitar segregar el producto.

El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de al menos 6 mm ($\frac{1}{4}$ "") por arriba de la parte inferior de la placa o base que se esté relleno para asegurar el llenado completo.

Pasta: Aplicar manualmente colocando el producto sobre la superficie y presionar hasta lograr el relleno completo y en la posición deseada.

Anclajes: Para realizar anclajes de varillas, pernos o sujetadores con el SikaGrout®-212 GT, el diámetro de la perforación debe ser por lo menos 2 cm mayor al diámetro del anclaje. El acero del ancla debe estar limpio, libre de óxido, grasa o aceite. Consultar ACI 318 para diseño estructural de anclajes.

RELLENOS DE ALTO ESPESOR/CONCRETO FLUIDO: Para rellenos de más de 50 mm de espesor, agregar gravilla de un tamaño máximo de 6 a 9 mm en un 30% a 40% del peso del SikaGrout®-212 GT. El agregado debe cumplir estándares bajo la norma ASTM C33, debe ser sano, de alta densidad, libre de contaminantes y debe utilizarse agregando agua hasta llegar a la condición superficialmente seco-saturado antes de efectuar la mezcla. Utilizar el agua necesaria para la fluidez deseada, cuidando de no generar segregación. Para espesores mayores a 120 mm, consultar al Área Técnica de Sika.

La calidad de los agregados, puede afectar los resultados de las resistencias.

Se recomienda previo a realizar la instalación en el total del proyecto, aplicar una muestra con 1 saco para determinar el rendimiento en sitio y el método correcto de acabado que requieren según las condiciones de la obra.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas deben lavarse con agua, antes de que el producto se haya endurecido.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja Técnica local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Sika Guatemala, S.A.

Kilometro 36.6 carretera al pacifico,
Facción A7 zona complejo industrial
Michatoya
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300
Sika El Salvador Tel. (503) 2559-71-00
Sika Honduras Tel. (504) 2559-44-13

Hoja De Datos Del Producto

SikaGrout®-212 GT
Octubre 2024, Versión 01.01
020201010010000296

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

SikaGrout-212GT-es-GT-(10-2024)-1-1.pdf