

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212

MORTERO PARA ANCLAJE, NIVELACIÓN DE MAQUINARIA Y ESTRUCTURAS

DESCRIPCIÓN

SikaGrout®-212 es un producto listo para su utilización, bastando sólo adicionarle agua para obtener una mezcla de alta resistencia y fluidez.

No presenta retracción una vez aplicado en anclajes o bajo placas de asiento debido al efecto expansor que se produce en la mezcla. La expansión residual que se presenta es de aproximadamente 1%.

SikaGrout®-212 se utiliza en aplicaciones en maquinarias y estructuras de alta exigencia en cuanto a resistencia mecánica y fluidez.

USOS

- Fijación y nivelación de maquinaria pesada.
- Relleno bajo columnas de acero.
- Anclaje de pernos y bases de maquinaria y columnas de acero.
- Relleno y anclajes en puentes y estructuras prefabricadas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de usar (mortero en polvo, listo para usar).
- Fácil de mezclar, solo adicione agua.
- Muy buenas características de fluidez.
- Rápido desarrollo de resistencias.
- Altas resistencias finales.
- Expande por generación de gas, mientras está en estado plástico.
- Resistente al impacto y vibración.
- No es corrosivo.
- No es inflamable, ni tóxico.
- Compensa la pérdida de volumen.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Mezcla cementicia con áridos seleccionados y aditivos especiales
Envases	▪ Saco x 30 kg
Apariencia / Color	Polvo, color gris.
Tiempo de Vida	9 meses
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un lugar cubierto, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor o humedad, en su envase original, horizontalmente en estantes, palets u otro sistema que impida contacto directo con el suelo.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Fuerza compresiva	1 día	7 días	28 días	(ASTM C-109), 12% de agua
	~ 250 kg _f /cm ²	~ 500 kg _f /cm ²	~ 700 kg _f /cm ²	

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	Para un mortero con buenas propiedades de fluidez (3,3- 3,9 litros de agua por saco de 30 kg.) Tiempo de trabajabilidad (20° C) aprox. 40 min.
Densidad de mortero fresco	Aprox. 2 kg/L
Consumo	Por cada litro de relleno se requiere aprox. 2 kg de SikaGrout®-212
Fluidez	Fluidez según ASTM C-1437 – ASTM C-1107 con 12% de agua: ≥ 140%
Temperatura ambiental de aire	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura de Substrato	+5°C min. / +35°C max.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DE SUBSTRATO / PRETRATAMIENTO

Hormigón:

Debe encontrarse limpio, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceites, grasa, pintura, etc. El hormigón debe saturarse con agua, sin que exista agua superficial en el momento de la aplicación. La condición de saturación es especialmente importante cuando se utiliza una consistencia muy fluida.

Metales:

Deben estar exentos de óxidos, grasa, aceite, etc. Para vaciar SikaGrout®-212 deben confeccionarse moldes alrededor de la placa base. Los moldes deben ser absolutamente estancos y no deben absorber agua de la mezcla. Los moldes deben quedar 5 a 10 cm separados para permitir el vaciado de SikaGrout®-212. La altura del molde sobre la placa en el lado del vaciado debe ser mínimo de 3 cm, según el ancho de la placa.

MEZCLADO

SikaGrout®-212 debe mezclarse con agua en las siguientes proporciones, según el tipo y la fluidez requerida:

3,3 a 3,9 Lt. de agua por saco de 30 kg.

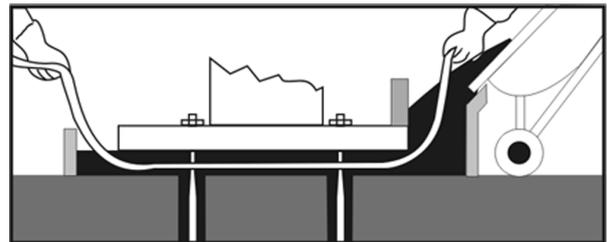
Agregue inicialmente al equipo de mezclado aproximadamente el 80% del agua de amasado, luego agregue SikaGrout®-212 y por último el resto de agua.

El mezclado debe prolongarse de 4 a 5 minutos. Utilice mezcladoras mecánicas para mortero u hormigón o taladro de bajas revoluciones.

APLICACIÓN

SikaGrout®-212 se debe vaciar por un lado de la placa, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar varillas delgadas de acero. Verter el mortero inmediatamente después del mezclado, dentro del lugar preparado. Asegurar que el

aire que desplazó el mortero pueda escapar fácilmente, de otra manera el aire atrapado evitará un correcto relleno. El sustrato debe estar poroso, mojado o saturado pero superficialmente seco. Cuando rellene bases planas, asegúrese que una continua y suficiente cabeza de presión sea mantenida, mediante un mortero fluido. Haga un óptimo uso de la expansión, aplicando el mortero tan rápido como sea posible, mediante medidas de protección adecuadas (mantenga húmedo, cubriendo con paños mojados, etc.)



TRATAMIENTO DE CURADO

Mantenga las áreas expuestas del grout al mínimo. Proteger el material fresco de un secado prematuro utilizando Sika® Antisol® u otros métodos de curado apropiados como, membrana de curado, membrana textil húmeda, lámina de polietileno, durante un mínimo de 3 días.

Si es posible curar bajo inmersión completa de agua durante 7 días.

EQUIPOS DE LIMPIEZA

Limpiar el mezclador y las herramientas de aplicación con agua, inmediatamente de haber terminado el trabajo. Una vez endurecida la mezcla, la limpieza solamente se la puede realizar por medios mecánicos.

MÁS INFORMACIÓN

- En caso de rellenos bajo placas, en espesores mayores de 10 cm, se recomienda mezclar con gravilla de 10 mm de tamaño máximo, en proporción de 1 parte en peso de SikaGrout® 212 por 0,5 partes de gravilla.
- Para mayores espesores, pueden utilizarse gravilla

de tamaño máximo de 20 mm en proporción de 1 parte en peso de SikaGrout® 212, por 0,75 partes de gravilla.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Solamente utilice en trabajos de anclaje o relleno. Use solamente sobre sustratos limpios y fuertes. Espesor mínimo por capa de aplicación: 3 veces el tamaño máximo del grano. Espesor máximo por capa de aplicación: 10 veces el tamaño máximo del grano. Rango de temperatura para la aplicación: 0 a 30°C.

El producto SikaGrout®-212 al ser un producto con base cementicia, Sika® recomienda revisar y seguir los cuidados mínimos y consideraciones indicados en las sget. Normas de referencia: NB1225001, ACI 306 R-10, ACI 305 R-99 (Segun corresponda).

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

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

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre el transporte, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar versión actual de la Hoja de seguridad del producto, que contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto par la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terxceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto

SikaGrout®-212

Septiembre 2020, Versión 01.01
020201010010000002

SikaGrout-212-es-BO-(09-2020)-1-1.pdf

