

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaGrout<sup>®</sup>-214

Grout para anclaje y nivelación de maquinarias y estructuras

## DESCRIPCIÓN

SikaGrout<sup>®</sup>-214 es un grout de uso general en base a cemento, de alta resistencia, listo para mezclar, con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, de baja retracción, exentos de cloruros y componentes metálicos.

## USOS

SikaGrout<sup>®</sup>-214 se utiliza como grout de nivelación en:

- Maquinaria pesada / bases de máquinas
- Placas bases
- Relleno de cavidades y agujeros
- Anclaje de barras

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Altas resistencias finales
- Retracción compensada
- Consistencia fluida
- Sin segregación, permitiendo una buena adherencia y transferencia de carga
- Material predosificado, listo para usar
- Rápido desarrollo de resistencias
- No corrosivo. No contiene elementos metálicos ni cloruros

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Composición</b>	Cemento con agregados seleccionados y aditivos especiales
<b>Envases</b>	▪ Bolsa x 30 kg
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo, color gris
<b>Tiempo de Vida</b>	9 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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

<b>Fuerza compresiva</b>	<b>1 día</b>	<b>7 días</b>	<b>28 días</b>	(ASTM C-109) 12% agua
	~ 180 kg <sub>f</sub> /cm <sup>2</sup>	~ 350 kg <sub>f</sub> /cm <sup>2</sup>	~ 500 kg <sub>f</sub> /cm <sup>2</sup>	

# INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	3,3 a 3,9 litros por saco de 30 kg de SikaGrout®-214.
Densidad de mortero fresco	Aprox. 2 kg/L
Rendimiento	1 Bolsa de SikaGrout®-214 rinde aprox. 15 litros de mortero Por cada litro de relleno se requieren aprox. 2 kg de SikaGrout®-214
Grosor de la capa	Mínimo: 2,5cm / Máximo 10 cm
Fluidez	≥ 140% con 12% de agua (ASTM C-1437 - ASTM C-1107)
Temperatura ambiental de aire	+5°C mín. / +35°C máx.
Temperatura de Substrato	+5°C mín. / +35°C máx.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DE SUBSTRATO / PRETRATAMIENTO

El hormigón debe estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto, sin contaminación en la superficie o materiales que reducen la adherencia o impiden la adherencia del grout. El hormigón suelto, débil, dañado o deteriorado, deberán eliminarse por medios adecuados.

La superficie de hormigón debe estar saturada con agua limpia durante al menos 2 horas antes del grout. El sustrato puede estar húmedo o saturado de agua pero sin presentar encharcamientos.

Instale un encofrado apropiado para la aplicación a realizar. Los encofrados deben ser absolutamente estancos y no deben absorber agua de la mezcla. Los moldes deben quedar 5 a 10 cm. separados de la placa para permitir el vaciado de SikaGrout®-214. La altura del molde sobre la placa en el lado del vaciado, debe ser de 3 cm ó más, según el ancho de la placa.

### MEZCLADO

SikaGrout®-214 se puede mezclar con una mezcladora de baja velocidad (<500 rpm) para evitar incorporar demasiado aire. Mezcle solo bolsas completas para garantizar los mejores resultados.

Verter aproximadamente el 80% del agua indicada en un recipiente limpio para hacer la mezcla. Mientras se agita lentamente, añadir SikaGrout®-214 y mezclar bien al menos durante 3 minutos. Añadir el agua restante dentro del tiempo de mezclado, y mezclar hasta los 5 minutos.

Se puede obtener una consistencia plástica o seca, agregando una cantidad de agua menor a la indicada. Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.

### APLICACIÓN

Quitar el exceso de agua de la superficie del sustrato, para dejar una superficie SSS (saturado superficialmente seco). Deje reposar el grout durante unos 5 minutos para liberar el aire atrapado en la mezcla. Vierta el grout por una de las aberturas preparadas en el encofrado, usando suficiente presión para mantener un flujo continuo del grout, para que éste salga por el

otro lado de la placa. Asegúrese de que haya suficiente cantidad de material mezclado. Asegúrese de que el aire desplazado por el grout pueda salir fácilmente.

### 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.

### EQUIPOS DE LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido curado sólo puede eliminarse mecánicamente.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- SikaGrout®-214 está diseñado para ser usado en espacios confinados. En caso de usar en reparaciones, consultar con nuestro Departamento Técnico
  - Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte
  - Aplicar sólo en sustrato preparado
  - No agregue agua adicional durante el acabado de la superficie ya que esto puede causar decoloración y agrietamiento
  - Proteja el material recién aplicado de la congelación y las heladas
  - Mantenga las superficies expuestas al mínimo
  - El espesor máximo por capa es 10 cm. Para espesores mayores, puede agregarse gravilla  $D_{max} = 12$  mm, limpia y en estado saturada superficialmente seca, en proporción en peso 1:0,5 (SikaGrout®-214: Gravilla), comprobar la fluidez, la resistencia y la ausencia de exudación o segregación de la mezcla.
- El producto SikaGrout®-214 al ser un producto con base cementicia, Sika® recomienda revisar y seguir los cuidados mínimos y consideraciones indicados en las sges. 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 la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados 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®-214

Septiembre 2020, Versión 02.01  
020201010010000018

SikaGrout-214-es-BO-(09-2020)-2-1.pdf

