

HOJA TECNICA

SikaGrout® - 214

Grout para anclaje y nivelación de maquinarias y estructuras

GENERAL SikaGrout® -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, no es corrosivo.

USOS SikaGrout® -214 se utiliza como grout de nivelación en:

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

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.

DATOS BASICOS

BASE QUIMICA Cemento con agregados seleccionados y aditivos especiales.

APARIENCIA Y COLOR Polvo de color gris.

ALMACENAMIENTO Mantener apropiadamente en condiciones secas y bajo techo conservando el producto en los envases originales bien cerrado, intactos sin abrir.

TIEMPO DE VIDA UTIL 6 meses desde la fecha de fabricación.

PRESENTACION Saco de 30 kg

DATOS TECNICOS

RESISTENCIA A (ASTM C-109) 12 % Agua

COMPRESIÓN

1 DIA	7 DIAS	28 DIAS
180 Kgf /cm ²	350 Kgf /cm ²	500 Kgf /cm ²

PROPORCION DE LA 3.3 a 3.9 litros por saco de 30 kg.

MEZCLA

ESPESOR DE CAPA Mínimo: 2.5cm / Máximo 10 cm

FLUIDEZ 12% de agua: ≥ 140% (ASTM C-1437 - ASTM C-1107)

TEMPERATURA DE AMBIENTE	+5°C mín. / +30°C máx.
TEMPERATURA DE SOPORTE	+5°C mín. / +30°C máx.
APLICACION	
CONSUMO	Por cada litro de relleno se requieren aprox. 2 kg de SikaGrout®-214 .
PREPARACION DE LA SUPERFICIE	<p>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, deberá eliminarse por medios adecuados.</p> <p>La superficie de hormigón debe estar saturada con agua limpia durante al menos 2 horas antes del grout.</p> <p>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, debe ser de 3 cm o más, según el ancho de la placa.</p>
INSTRUCCIONES DE MEZCLADO	<p>SikaGrout® -214 se puede mezclar con una mezcladora de baja velocidad (<500 rpm) para evitar incorporar demasiado aire. Mezcle solo sacos completos para garantizar los mejores resultados.</p> <p>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, hasta llegar a la cantidad máxima indicada.</p> <p>Se puede obtener una consistencia plástica o seca, agregando una cantidad de agua menor a la indicada.</p> <p>Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.</p>
METODO DE APLICACION	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
CONDICIONES DE CURADO	<p>Mantenga las áreas expuestas del grout al mínimo.</p> <p>Proteger el material fresco de un secado prematuro utilizando un método de curado apropiado como, membrana de curado, membrana textil húmeda, lámina de polietileno, durante un mínimo de 3 días.</p>

NOTAS SOBRE APLICACION / LIMITACIONES

- **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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

NOTAS

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

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

INSTRUCCION DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos. Mantener fuera del alcance de los niños.

ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049

© 2019 SIKA BOLIVIA S.A.

