

FICHA DE PRODUCTO

SikaGrout®-214

Grout para anclaje y nivelación de maquinarias y estructuras

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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.

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

CARACTERISTICAS / 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

CERTIFICADOS / NORMAS

Ensayado bajo la Norma ASTM C 109/C 109M-12 "Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars". Conforme con los ensayos realizados por IDIEM, según Informe de ensayo N° 1.190.754.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento con agregados seleccionados y aditivos especiales
Presentación	Saco de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	6 meses de la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar apropiadamente en condiciones secas, en su envase originales intactos y sin abrir

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día	7 días	28 días	(ASTM C-109) 11% agua
	~ 18 MPa	~ 36 MPa	~ 50 MPa	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	2,5 a 2,75 litros por saco de 25 kg 10% a 11% de agua por peso de SikaGrout®-214
Rendimiento	1 saco de SikaGrout®-214 rinde aprox. 12,5 litros de mortero Por cada litro de relleno se requieren aprox. 2 kg de SikaGrout®-214
Espesor de Capa	Mínimo: 2,5cm / Máximo 10 cm
Fluidez	> 110% con 11% de agua (ASTM C-1437 - ASTM C-1107)
Temperatura Ambiente	+5°C mín. / +30°C máx.
Temperatura del Soporte	+5°C mín. / +30°C máx.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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. 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 sacos completos 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, hasta llegar a la cantidad máxima indicada.

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 un método de curado apropiado como, membrana de curado, membrana textil húmeda, lámina de polietileno, durante un mínimo de 3 días.

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.

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

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.

Ficha de Producto

SikaGrout®-214

Agosto 2017, Versión 02.03

020201010010000018

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
R-3950-001
ISO 9001:2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
R-1400-001
ISO 14001:2015

Ficha de Producto

SikaGrout®-214

Agosto 2017, Versión 02.03
020201010010000018

SikaGrout-214-es-CL-(08-2017)-2-3.pdf