BUILDING TRUST

FICHA DE PRODUCTO

SikaGrout®-212

Mortero para anclaje y nivelación de maquinarias y estructuras

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212 es una mezcla cementicia de alta resistencia, con áridos especiales de granulometría controlada, aditivos de avanzada tecnología, exentos de cloruros y componentes metálicos.

USOS

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

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Facil de usar (Listo para mezclar)
- Buenas propiedades de fluidez
- Material predosificado
- Altas resistencias mecánicas
- Buena adherencia al hormigón
- No contienen elementos metálicos ni cloruros
- No hay segregación
- Puede ser bombeado o vertido

CERTIFICADOS / NORMAS

Ensayado bajo la Norma ASTM C 109/C 109M-12 "Standard Test Method for Compressive Strength of Hidraulic Cement Mortars". Conforme con los ensayos realizados por IDIEM, segun Informe de ensayo N° 1.190.752.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mezcla cementicia con áridos seleccionados y aditivos especiales	
Presentación	Saco de 25 kg	
Apariencia / Color	Polvo gris	
Conservación	9 meses desde la fecha de producción	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en lugar seco y fresco, en estas condiciones tiene una duración de 9 meses en su envase original cerrado.	
Densidad	~2.2 kg/l	
Contenido de Ion Cloruro Soluble	≤ 0.05%	(EN 1015-17)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	**1 día**	**7 días**	**28 días**	(ASTM C-109) 11% de agua
	~25 MPa	~50 MPa	~65 MPa	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	2,75 a 3,25 litros de agua por saco de 25 Kg 11% a 13% de agua por peso de SikaGrout®-212
Consumo	Por cada litro de relleno se requieren, aproximadamente, 2 kg de SikaGrout®-212
Rendimiento	1 saco rinde aproximadamente 12,3 litros de mortero
Espesor de Capa	Mínimo 2,5 cm / máximo 10 cm
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +30°C max.
Temperatura del Soporte	+5°C min. / +30°C max.
Vida de la mezcla	~40 minutos a 20 °C
Fluidez	≥ 140% (ASTM C1437)

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.

LIMITACIONES

- No debe ser usado como revestimiento en espacios no confinados sin armaduras
- No debe ser usado para parches superficiales sin armaduras
- Evitar la aplicación en el sol directo y/o viento fuerte
- No añadir agua sobre la dosis recomendada
- No añadir más agua después de la aplicación ya que esto puede causar grietas
- Proteger el material recién aplicado contra el congelamiento y escarcha
- Mantener las superficies expuestas al mínimo
- No vibrar
- El espesor máximo por capa es 10 cm. Para espesores mayores, puede agregarse gravilla Dmax = 12 mm, limpia y en estado saturada superficialmente seca, en proporción en peso 1:0,5 (Sikagrout 212: Gravilla), comprobar la fluidez, la resistencia y la ausencia de exudación o segregación de la mezcla.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

El hormigón se debe encontrar limpio, libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, 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.

MEZCLADO

Mezclar un saco de SikaGrout®-212 de 25 kg con 2,75 a 3,25 litros de agua según la fluidez requerida. 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 se debe prolongar durante 4-5 minutos. Utilice mezcladoras mecánicas para mortero u hormigón o taladro de bajas revoluciones.
Ajuste la cantidad de agua a la fluidez requerida, verificando que no exista exudación ni segregación.

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 cables de acero.
La mezcla se debe colocar en forma continua, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

TRATAMIENTO DE CURADO

Una vez finalizada la colocación, el mortero se debe cubrir con membrana de curado, polietileno o revestimientos húmedos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Se debe limpiar todo el equipo y las herramientas de aplicación con agua inmediatamente después de su uso.

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.

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, substratos 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
web: chl.sika.com