

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaGrout®-212 Fluid

### GROUT CEMENTOSO DE RETRACCIÓN COMPENSADA

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El SikaGrout®-212 Fluid es un grout cementoso mono-componente, preparado para mezclar con la adición de agua, de retracción compensada, de alto rendimiento, autonivelante y bombeable. Adecuado para bases de máquinas, rellenos de huecos y anclajes. Espesores: 12 - 100 mm.

#### USOS

- Equipamiento pesado / bases de máquinas
- Base de placas
- Juntas de apoyo en perfiles de hormigón prefabricado
- Relleno de huecos, cavidades, desniveles y recovecos
- Sellado alrededor de penetraciones
- Fijaciones de postes
- Adecuado para la instalación de armaduras con productos de anclaje, de acuerdo a la norma EN 1504-6.
- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Bancadas de máquinas.
- Apoyos de puentes y grúas.
- Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc.), postes metálicos y de hormigón, pilares en construcciones prefabricadas, etc.
- Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de masas de hormigón.
- No debe emplearse para nivelación de superficies libres y no confinadas

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Cemento especial, con áridos seleccionados y aditivos
<b>Presentación</b>	Sacos de 30 kg
<b>Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe ser almacenado en sus envases originales, cerrados y no dañados, en condiciones de seco a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alto rendimiento
- Altas resistencias finales
- Retracción compensada
- Consistencia fluida
- Sin secreciones o eflorescencias
- Fácil de usar y mezclar
- Puede ser bombeado a largas distancias
- Fácil mezclado y puesta en obra. Buena fluidez, colocación por vertido.
- Autonivelante.
- Exento de cloruros y de partículas metálicas. No se oxida en contacto con la humedad y protege a las partes metálicas contra la corrosión, por su pH básico.
- Ligeramente expansivo.
- Altas resistencias mecánicas, desarrollo rápido de las mismas.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero.
- Resiste bien los impactos y vibraciones.
- No es corrosivo ni tóxico.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Con Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-6 - Anclaje de barras de acero de armadura

<b>Apariencia / Color</b>	Polvo gris
<b>Tamaño máximo del grano</b>	D <sub>max</sub> : ~4 mm

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	Porcentaje de agua / Tiempo	24 h	7 d	28 d	(EN 196-1)
	12,5 %	52	66	80	
	13,5 %	50	63	77	
	14,5 %	43	57	74	
<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	≈ 30 GPa				
<b>Resistencia a Flexión</b>	Tiempo	Cantidad de agua	MPa	(EN 196-1)	
	28 d	13,5 %	10,3		
<b>Expansión</b>	> 0,1 % tras 24 horas. Max. 2 %				

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	(12,5 - 14,5 %) 3,75 - 4,35 litros de agua por saco de 30 kg
<b>Densidad de mortero fresco</b>	~2,3 kg/l
<b>Rendimiento</b>	30 kg de polvo generan aproximadamente 14,8 litros de mortero
<b>Espesor de Capa</b>	12 mm min./ 100 mm max.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C min/ +35 °C max
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C min/ +35 °C max
<b>Tiempo de Aplicación</b>	Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del SikaGrout®-212 Fluid se aconseja su puesta en obra lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Método de ejecución de grouts cementosos

## LIMITACIONES

- Mantenga las superficies expuestas al mínimo.
- Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte.
- Úselo sólo en soportes limpios y sanos.
- El soporte debe estar libre de hielo.
- No exceda la adición de agua.
- No utilice vibradores.
- No utilice equipo de mezclado continuo.
- Vierta o bombee desde un solo lado.
- No agregue agua adicional durante el acabado de la superficie, ya que esto causará decoloración y agrietamiento.
- Para evitar que se agrieten a temperaturas cálidas,

mantenga las bolsas frías y use agua fría para mezclar.

- Evite la exposición durante la lluvia y antes del fraguado final

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### Hormigón

El hormigón debe encontrarse estructuralmente sano, completamente limpio, libre de aceite, grasa, polvo, materiales sueltos, contaminación en la superficie y materiales que disminuyan la fluidez del mortero o reduzcan la adherencia. Deben eliminarse las lechadas y el hormigón deteriorado, delaminado, débil o dañado, así como donde sea necesario el hormigón sano, me-

diente los medios mecánicos adecuados, mediante las directrices de un ingeniero o un supervisor oficial. Cualquier hueco u orificio para fijaciones estructurales también debe limpiarse de cualquier residuo.

#### **Encofrado**

Cuando se vaya a utilizar encofrado, deberá tener la resistencia adecuada, tratado con agente desmoldante y sellado para evitar fugas de agua o lechada. Asegúrese de que el encofrado incluya salidas para eliminar el agua empleada para humedecer la superficie. En uno de los lados del encofrado se debe construir una caja o tolva, de modo que se pueda mantener una cabeza de vertido de 150-200 mm durante la operación de vertido.

#### **MEZCLADO**

##### **Mezclador de broca y espiral**

Vierta la cantidad correcta de agua en un recipiente limpio y adecuado. Mientras se agita lentamente con el taladro y el mezclador en espiral (200 - 500 rpm), agregue el saco completo en el agua. Mezcle continuamente durante 3 minutos para lograr una consistencia uniforme y suave sin grumos. No añada más agua de la especificada.

##### **Mezclador de lechada**

Se debe mezclar SikaGrout®-212 Fluid utilizando un equipo adecuado de mezclado combinado con un agitador para un mezclado continuo de gran volumen. La capacidad de volumen del equipo debe ser aplicable al volumen de material que se mezcla para una operación continua. Se deben considerar las pruebas con equipos para asegurar que el producto pueda mezclarse satisfactoriamente.

Vierta la proporción mínima de agua en la proporción correcta en la mezcladora. Mientras agita el agua, agregue lentamente el polvo al agua. Añadir más agua dentro del tiempo de mezcla hasta el máximo permitido hasta conseguir la consistencia deseada.

Mezcle continuamente durante un mínimo de 3 minutos. Para mezclas más grandes, el tiempo de mezclado debe extenderse aproximadamente 5 minutos o según sea necesario hasta que el grout logre una consistencia suave y sin grumos. No añada más agua de la especificada.

Nota: No utilice equipo de mezclado continuo.

#### **APLICACIÓN**

##### **Humedecido previo**

El soporte de hormigón debe estar completamente saturado con agua limpia durante las 12 horas recomendadas antes de la aplicación del grout. No debe permitirse que la superficie se seque dentro de este tiempo. Antes de la aplicación de la lechada, se debe eliminar toda el agua del interior del encofrado, cavidades o cavidades y la superficie final debe lograr una apariencia mate oscura (superficie saturada seca) sin brillar.

##### **Colocación**

Aplique el material poco después de la mezcla para aprovechar las propiedades de expansión. Inmediatamente después de mezclar, vierta o bombee el grout mezclado en la caja o tolva, asegurando un flujo continuo de grout durante toda la operación de vertido pa-

ra evitar que quede atrapado el aire.

Para la colocación de grandes volúmenes, se recomiendan las bombas de lechada. Se debe considerar realizar pruebas previas para asegurar que el producto pueda ser bombeado satisfactoriamente.

##### **Acabado de superficies**

Termine las superficies expuestas con la textura de la superficie requerida tan pronto como la lechada haya comenzado a endurecerse. No agregue agua adicional en la superficie. No sobretrabaje la superficie de trabajo, ya que esto puede causar decoloración y agrietamiento de la superficie. Después de que la lechada se haya endurecido inicialmente, retire el encofrado y recorte los bordes mientras el grout lo permite.

##### **Trabajo en climas fríos**

Considere el uso de agua tibia para ayudar a lograr una mayor resistencia y mantener las propiedades físicas.

#### **TRATAMIENTO DE CURADO**

Proteger el material fresco contra el secado prematuro y el agrietamiento mediante un método de curado adecuado, por ejemplo, compuesto de curado, membrana geotextil húmeda, tela de arpillera, lámina de polietileno, etc. En climas fríos, aplique mantas aislantes para mantener una temperatura constante y evitar daños en la superficie por congelación y heladas.

#### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido y curado sólo puede retirarse mecánicamente.

#### **RESTRICCIONES LOCALES**

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

#### **NOTAS LEGALES**

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras

partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO  
LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



**Hoja De Datos Del Producto**  
**SikaGrout®-212 Fluid**  
Diciembre 2022, Versión 01.01  
020201010010000455

SikaGrout-212Fluid-es-ES-(12-2022)-1-1.pdf

