BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212 Fluid Pro

GROUT CEMENTOSO DE RETRACCIÓN COMPENSADA CON REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-212 Fluid Pro es un grout cementoso monocomponente, 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 - 120 mm.

USOS

- Equipamiento pesado / bancadas de máquinas.
- Apoyos de puente grúa.
- Relleno de huecos, grietas, cavidades y recovecos.
- Relleno por vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Fijación de postes.
- Adecuado para la instalación de armaduras con productos de anclaje, de acuerdo a la norma EN 1504-6.
- Anclajes de elementos metálicos (armaduras, pernos, etc.), pilares en construcciones prefabricadas, etc.
- Juntas de apoyo en perfiles de hormigón prefabricado.
- No debe emplearse para nivelación de superficies libres y no confinadas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alto rendimiento y altas resistencias finales.
- Retracción compensada y consistencia fluida.
- Sin segregación o sangrado.
- Facilidad de uso y mezclado.
- Bombeao a grandes 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.
- Altas resistencias mecánicas.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero.
- Proporciona una unión monolítica y resiste los golpes y las vibraciones.
- No corrosivo ni tóxico.
- Mejora de la sostenibilidad, reducción significativa de la huella de carbono (en comparación con los productos de grout habituales).

INFORMACION AMBIENTAL

- SikaGrout®-212 Fluid Pro contribuye a satisfacer los créditos según LEED v4/v4.1.
- SikaGrout®-212 Fluid Pro contiene SCM que contribuye a la economía circular.
- SikaGrout®-212 Fluid Pro tiene una huella de carbono reducida en comparación con el producto de referencia interno.

CERTIFICADOS / NORMAS

Marcado CE y declaración de prestaciones según la norma EN 1504-6: Anclaje de barras de acero de refuerzo

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento especial, SCM, áridos seleccionados y aditivos.
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en sus envases originales, cerrados y no dañados, en condiciones de seco a temperauras entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase.
Tamaño máximo del grano	Dmax: ~4 mm
Resistencia a Compresión	UNE EN 12190

Porcentaje de agua/Tiempo	24 h (MPa)	7 d (MPa)	28 d (MPa)
13.5 %	≥ 30	≥ 65	≥ 75
12.5 %	≥ 35	≥ 70	≥ 85
11.5 %	≥ 40	≥ 75	≥ 90

Módulo de Elasticidad a Compresión	≥ 35 GPa (28 días) UNE EN 13412 *Nota: Referido a la dosificación media de agua.
Resistencia a Flexión	≈12 MPa (28 días) UNE EN 12190 *Note: Referido a la dosificación media de agua.
Expansión	> 0,1 % después de 24 horas. Máx. 2 %
Adherencia bajo tracción	▪ Barras Corrugadas: > 10 MPa. ▪ Hormigón: > 2,5 MPa (Rotura de hormigón).

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	(11,5 - 13,5 %) 2,875 - 3,375 litros de agua por saco de 25 kg
Rendimiento	25 kg de polvo rinden aproximadamente 12,23 litros de mortero
Espesor de Capa	12 mm min./ 120 mm max
Temperatura Ambiente	+5 °C min / +35 °C max
Temperatura del Soporte	+5 °C min / +35 °C max
Tiempo de Aplicación	Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas de SikaGrout®-212 Fluid Pro, debe aplicarse lo antes posible. Preferiblemente, no más de 10 minutos después de la mezcla.
Densidad de mortero fresco	~2,3 kg/l

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-Aplicación de morteros cementosos para el apoyo de bancadas de máquinas y placas de apoyo.

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 lechada el hormigón deteriorado, delaminado, débil o dañado, así como donde sea necesario el hormigón sano, mediante 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 eléctrico
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.
Amasadora
Se debe mezclar SikaGrout®-212 Fluid Pro 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 amasadora. 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 (dentro de los rangos de dosificación admisible de agua). 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 para 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.

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

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