BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-340+

GROUT CEMENTOSO DE ALTAS PRESTACIONES CON REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-340+ es un grout cementoso de altas prestaciones, mono-componente, preparado para mezclar con la adición de agua, de retracción compensada, de alto rendimiento, autonivelante y bombeable. Adecuado para bases de máquinas, juntas horizontales, rellenos de huecos y anclajes. SikaGrout®-340+ cumple los requisitos de la clase R4 de la norma EN 1504-3 y puede utilizarse también para reparaciones con consistencia fluida. Espesores: 10 - 500 mm.

USOS

- Equipamiento pesado / bases de máquinas.
- Juntas de apoyo en perfiles de hormigón prefabricado.
- Relleno de huecos, cavidades, desniveles y recovecos.
- Sellado alrededor de penetraciones.
- Fijaciones de postes.
- decuado para la instalación de armaduras con productos de anclaje, de acuerdo a la norma EN 1504-6.
- Apto para reparaciones estructurales y no estructurales de hormigón en edificación e ingeniería civil de acuerdo a la norma EN 1504-3.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alto rendimiento.
- Rápido desarrollo de resistencias tempranas.
- Altas resistencias finales.
- Resistente a los sulfatos.
- Consistencia ajustable.
- Retracción compensada.
- Consistencia fluida.
- Sin segregación o sangrado.
- Fácil de usar y mezclar.
- Se puede bombear a grandes distancias.
- Mejora de la sostenibilidad, reducción significativa de la huella de carbono (en comparación con los productos de grout habituales)

INFORMACION AMBIENTAL

- Reducción significativa de la huella de carbono (en comparación con la media de los grouts cementosos).
- Mejora la seguridad y salud durante la aplicación.
- Reúnes requerimientos LEED v4.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Con Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-6 - Anclaje de barras de acero de armadura.
- Con Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-3 - Producto de reparación estructural y no estructural para hormigón destinado a edificios y obras de ingeniería civil

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Sacos de 25 kg	
Conservación	6 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.	
Apariencia / Color	Polvo gris	
Tamaño máximo del grano	~3 mm	
Contenido Total de Ión Cloruro	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día	~45 MPa	(EN 12190)
	7 día	~80 MPa	
	28 día	~95 MPa	
	56 día	~105 MPa	
	28 día (150 x 300 mm cilíndricas)	~90 MPa	(EN 12390-3)
	Todos los datos se determinaron a +20 °C con una proporción de mezcla del 12 % de agua.		
Módulo de Elasticidad a Compresión	~38 GPa		(EN 13412)
Resistencia a Flexión	1 días	~7 MPa	(EN 12190)
	7 días	~10 MPa	
	28 días	~18 MPa	
	56 días	~19 MPa	
	Todos los datos se determinaron a +20 °C con una proporción de mezcla del 12 % de agua.		
Adherencia bajo tracción	28 días	~2.6 N/mm²	
Resistencia al Arrancamiento	Desplazamiento bajo carga 75 KN	≤ 0.6 mm	(EN 1881)
Fisuración	~570 µm/m	(EN 12617-1)	
Coeficiente de Expansión Térmica	18.8 µm/m K		(EN 1770)
Temperatura de Servicio	-30 °C a +80 °C		
Absorción Capilar	≤ 0.5 kg·m^{-2}·h$^{-0.5}$	(EN 13057)	
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Adherencia al hormigón tras hielo-deshielo (50 ciclos con sal)	~2.5 N/mm²	(EN 13687-1)
Resistencia a Carbonatación	dk ≤ hormigón de referencia	(EN 13295)	
Reacción al Fuego	Clase A1		(EN 13501-1)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Densidad de mortero fresco	~2,3 kg/l
Consumo	Se necesitan aproximadamente 2 kg de polvo para preparar 1 m³ de grout fresco. Con 25 kg de polvo se obtienen aproximadamente 12,1 litros de grout.
Espesor de Capa	10 a 500 mm
Temperatura Ambiente	+5 °C a + 35 °C
Proporción de la Mezcla	2.8 – 3.2 litros de agua por sacos de 25 kg.
Temperatura del Soporte	+5 °C a + 35 °C
Vida de la mezcla	~90 min (a +20 °C)
Tiempo inicial	~180 min (a +20 °C)
Tiempo final	~220 min (a +20 °C)
Tiempo de espera	Retirada del encofrado después de ~12 horas (a +20 °C).
Producto Aplicado Listo para su Uso	Puesta en marcha de la maquinaria con grout al cabo de ~24 horas (a +20 °C).

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: Grouts cementosos

LIMITACIONES

- No utilizar para trabajos de reparación a cielo abierto ni para recubrir espacios no confinados.
- Mantenga las superficies expuestas al mínimo.
- Evite la aplicación en sol directo y/o viento fuerte.
- Úselo sólo en sustratos limpios y sanos.
- El sustrato 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 obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION 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, 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. Como guía, deje un espacio de aproximadamente 15 cm en un lado y 5 cm en el lado opuesto. 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®-340+ 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 de la lechada. 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.

Trabajo en climas cálidos
Mantenga los sacos fríos y utilice agua fría para mezclar a fin de evitar que la vida útil de la mezcla sea demasiado corta.

TRATAMIENTO DE CURADO

roteger 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

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