

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout® Constructor

MORTERO LISTO, PARA USO GENERAL EN LA CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout® constructor es un mortero listo para su uso, en procesos constructivos generales; consistencia fluida y semi-fluida, elaborado a base de cemento, agregados con partículas controladas, aditivos fluidificantes y reductores de agua adecuadamente dosificados, para controlar los cambios de volumen. Cumple con las normas CRD C621 (Especificaciones del Cuerpo de Ingenieros para lechada sin contracción) y ASTM C1107 (especificación estándar para envases secos, Lechada de cemento (sin contracción).

- Exento de aditivos base cloruros.

USOS

Mortero expansivo multipropósito, base cemento, de consistencias fluida y semi-fluida, para uso general en la construcción

USOS:

- Nivelación de placas base y bases de equipos, columnas, trabes y otros elementos estructurales con áreas no extensas (recorrido del producto debajo de la placa base de hasta 1 m).
- Como relleno de expansión controlada en áreas confinadas.
- Anclaje de pernos y otras fijaciones.
- Relleno de conexiones angostas en elementos de concreto normal o prefabricado.
- Aplicaciones que requieran rápido desarrollo de resistencias.
- Trabajos de reparación estructural del concreto.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de usar, solo se agrega agua.
- Expansión controlada y exento de contracción durante su curado.
- Buenas resistencias mecánicas.
- Su consistencia se puede ajustar a las necesidades de la obra variando solamente la cantidad de agua.
- Exento de agregado metálico para prevenir oxidación.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Saco - 22 kg			
Conservación	Seis (6) a nueve (9) meses en su empaque original y libre de humedad.			
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco, en un lugar cerrado y protegido de cualquier fuente de humedad.			
Densidad	Densidad de la mezcla: ≈ 2.1 kg/L			
Resistencia a Compresión	Consistencia	Pasta (1)	Semi Fluida (2)	Fluida (3)
	Cantidad de agua por saco, aproximada.	≈ 2.2	≈ 3.3	≈ 3.5
	Resistencia a Compresión aproximada, ASTM C 109			
	1 día (kg/cm ²)	≈325	≈275	≈250
	3 días (kg/cm ²)	≈400	≈350	≈320
	7 días (kg/cm ²)	≈490	≈425	≈395
	28 días (kg/cm ²)	≈525	≈460	≈425
Fisuración	Expansión controlada y libre de contracción durante el curado.			
Rendimiento	~ 12 litros de relleno por saco de 22 kg. (Consistencia fluida).			
Espesor de Capa	Espesor por capa	Solo con Grout	Con grava TMA 10 a 12 mm	
	Mínimo	10 mm	40 mm	
	Máximo	50 mm	150 mm	
Flowability	Consistencia	Pasta (1)	Semi - Fluida (2)	Fluida (3)
	Cantidad de agua por saco, aproximada	≈ 2.2	≈ 3.3	≈ 3.5
Temperatura del Producto	Mantener a la sombra a 23°C en un lugar sin humedad.			
Temperatura Ambiente				
Temperatura del Soporte	La temperatura ambiental mínima del sustrato durante la aplicación del SikaGrout Constructor® será de 8°C. Se requieren precauciones extremas de aplicación y curado cuando se colocan en temperaturas superiores a 30° C y/o vientos fuertes.			
Vida de la mezcla	Hasta 60 minutos, controlando la temperatura del producto y el agua			

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

El mortero SikaGrout® Constructor está listo para mezclarse con agua limpia, la cantidad varía según la consistencia requerida, se recomienda utilizar preferiblemente un taladro de baja velocidad (a 500 rpm) o una mezcladora para morteros

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Todas las superficies de hormigón que estarán en contacto con el SikaGrout deben ser rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, piezas sueltas u otras materias extrañas que puedan poner en peligro su adherencia. La rugosidad recomendada es de ± 3 mm para

favorecer la adherencia mecánica. Antes de colocar el SikaGrout® Constructor, la superficie debe estar saturada con agua limpia, evitando siempre inundaciones (superficiales saturadas y superficialmente secas). En ambientes cálidos, saturar el hormigón horas antes de la aplicación. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otros materiales extraños.

MEZCLADO

En un recipiente de boca ancha, se debe verter 90% de la cantidad de agua seleccionada para mezclar, vaciando inmediatamente el mortero SikaGrout® Constructor gradualmente. Mezcle al menos 3 minutos y utilice el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla homogénea sin grumos. Utilice un

mezclador para morteros de baja velocidad para evitar la inclusión del aire y para lograr una mejor homogeneización del producto. Use pequeñas cantidades en un recipiente ancho, si se mezcla manualmente para evitar la formación de grumos.

Con el fin de permitir la expulsión del aire atrapado durante la mezcla, es aconsejable dejar el mortero en reposo al menos 1 minuto y dar un ligero remezclado (5 a 10 seg.) antes de vaciarla. La aplicación del producto debe efectuarse preferiblemente de inmediato para aprovechar su expansión. El tiempo de permanencia de la fluidez dependerá de la temperatura de los materiales y del medio ambiente.

APLICACIÓN

Siga las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

El SikaGrout® Constructor debe vaciarse en el molde continuamente, para que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa o el elemento que se va a nivelar. El producto debe aplicarse desde un solo lado de la placa o molde para evitar el aire atrapado.

El uso de cables y cadenas es recomendado para ayudar a la colocación del producto, debe evaluarse en cada caso en particular y llevarse a cabo de manera cuidadosa.

El producto debe colocarse hasta un nivel de al menos 6 mm (1/4 ") por encima de la parte inferior de la placa o base que se está llenando para asegurar el contacto completo con el producto.

El SikaGrout® Constructor debe colocarse siempre bajo confinamiento, dejando al mínimo las áreas expuestas. Las áreas expuestas fuera del borde de las placas se recomiendan para ser cortadas al plomo o 45° después de que se haya endurecido lo suficiente como para soportarse (2-3 horas después de la aplicación). El ACI 351.1R recomienda un hombro libre de máximo 25 mm de longitud,

La puesta en marcha de la estructura, equipo, anclajes, etc. debe llevarse a cabo tan pronto como el SikaGrout® Constructor alcance la resistencia requerida de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

Pasta: aplicar a mano frotando con guantes el producto contra el sustrato para iniciar la colocación. A continuación, SikaGrout® Constructor debe ser presionado firmemente en el área o agujero a rellenar. Utilice un pisón metálico o de madera de las dimensiones apropiadas según la aplicación y la llana metálica o la flota de madera para dar el acabado.

Anclajes: para hacer anclajes de varillas, pernos, sujetadores, etc., con el SikaGrout® Constructor, el diámetro de la perforación debe ser de al menos 2 cm mayor que el diámetro del anclaje. El acero de anclaje debe estar limpio, libre de óxido, grasa o aceite. Consulte ACI 318 para el diseño de anclaje estructural.

Concreto hecho a base de SikaGrout® Constructor: Para rellenos de más de 6 cm de grosor, añada grava de un tamaño máximo de 10 a 12 mm en un 30% a 40% del peso del SikaGrout® Constructor. El agregado debe ser sano, de alta densidad, libre de contaminantes y debe ser saturado con agua antes de mezclar. Utilizar el agua necesaria para la fluidez seleccionada, teniendo cuidado de no generar segregación. Para es-

pesores superiores a 15 cm, consultar el área técnica de SIKA.

TRATAMIENTO DE CURADO

El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con Antisol® Pro, o protegiendo con costales húmedos al menos 3 días o con algún otro método de curado adecuado.

NOTAS

RESTRICCIONES LOCALES

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

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, o a través de la página "www.sika.com.mx"

