BUILDING TRUST

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).

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.
- Exento de aditivos base cloruros.

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 Compresion aproximada, ASTM C 109			
1 día (kg/cm2)	≈ 325	≈ 275	≈ 250
3 días (kg/cm2)	≈ 400	≈ 350	≈ 320
7 días (kg/cm2)	≈ 490	≈ 425	≈ 395
28 días (kg/cm2)	≈ 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

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 requerieren 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

Flowability

Consistencia	Pasta (1)	Semi - Fluida (2)	Fluida (3)
Cantidad de agua por saco, aproximada	≈ 2.2	≈ 3.3	≈ 3.5

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

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 espesores 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.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal,

pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737