

SikaGrout® Constructor

SikaGrout® Constructor es un mortero listo para uso en procesos constructivos generales, de consistencias fluida y semifluida, compuesto de cemento, agregados de granulometría controlada, aditivos fluidificantes y reductores de agua adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen. Cumple con los estándares CRD C621 y ASTM C1107

DESCRIPCIÓN

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.

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.

MODO DE EMPLEO

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout®Constructor** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan poner en riesgo su adherencia. La rugosidad recomendable es de ± 3 mm para promover adhesión mecánica.

Antes de colocar el **SikaGrout®Constructor**, la superficie debe saturarse con agua limpia evitando siempre encharcamiento (superficie saturada y superficialmente seca). En ambientes cálidos, saturar el concreto desde horas antes de la aplicación. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otros materiales extraños.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El mortero SikaGrout®Constructor viene listo para ser mezclado con agua limpia, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida, se recomienda utilizar preferentemente un mezclador eléctrico de baja velocidad (como máximo 500 rpm) o un mezclador de espas para morteros.

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el 90% de la cantidad de agua seleccionada para el mezclado, vaciando enseguida el mortero SikaGrout®Constructor gradualmente. Efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo y utilice el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos.

Usar mezclador para morteros de bajas revoluciones para evitar inclusión de aire y lograr una mejor homogenización del producto. Use cantidades pequeñas en un recipiente ancho si mezcla manualmente con batidor, para evitar la formación de grumos.

MEZCLADO

RELLENOS Y NIVELACIONES.

Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo al menos 1 minuto y dar un re-mezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse preferentemente de inmediato para aprovechar su expansión. El tiempo de permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente. Seguir las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

Construcción



MONTERREY
01 (81) 8114 9735

SALTILLO
01 (844) 430 00

QUERÉTARO
01 (442) 384 0151 / 52

**Llama a un Asesor Técnico de Ventas
o envíanos un mensaje.**

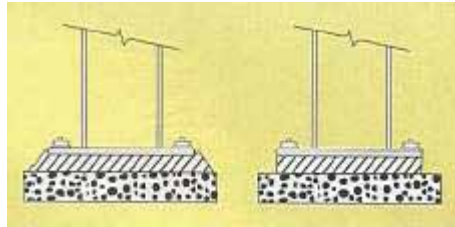
CONTÁCTANOS

ctres.mx

- El SikaGrout® Constructor debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa o elemento a nivelar.
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa o molde para evitar aire atrapado.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá evaluarse en cada caso en particular y realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de al menos 6 mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa o base que se esté relleno para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

SikaGrout® Constructor debe colocarse siempre bajo confinamiento, dejando al mínimo las áreas expuestas.

Las áreas expuestas fuera del borde de las placas se recomienda cortarse a plomo o a 45° después de que ha fraguado suficiente para soportarse solo (2 a 3 horas después de su aplicación).



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con **Antisol®Pro** protegiéndolo con costales húmedos durante 3 días como mínimo o con algún otro método de curado con agua adecuado. La puesta en servicio de la estructura, equipos, anclajes, etc., deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout® Constructor** alcance la resistencia requerida de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

PASTA:

Aplique frotando a mano enguantada el producto contra el sustrato para iniciar la colocación. Posteriormente el **SikaGrout® Constructor** se debe presionar o apisonar firmemente en el área o hueco a rellenar. Utilice pisón metálico o de madera de las dimensiones adecuadas de acuerdo a la aplicación y llana metálica o flota de madera para dar el acabado.

ANCLAJES:

Para realizar anclajes de varillas, pernos, sujetadores, etc., con **SikaGrout® Constructor**, el diámetro de la perforación debe ser por lo menos 2 cm mayor al diámetro del ancla. El acero del ancla debe estar limpio, libre de óxido, grasa o aceite. Consultar ACI 318 para diseño estructural de anclajes.

CONCRETO FLUIDO CON SIKAGROUT CONSTRUCTOR®

Para rellenos de más de 6 cm de espesor, agregar gravilla 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 saturarse con agua antes de efectuar la mezcla. Utilizar el agua necesaria para la fluidez seleccionada, cuidando de no generar segregación. Para espesores mayores a 15 cm, consultar al Área Técnica de Sika.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

La fluidez de **SikaGrout® Constructor** está diseñada para rellenos no extensos, típicamente longitudes de recorrido de flujo debajo de una placa base de hasta 1 m. Exceder la cantidad de agua para dar mayor fluidez puede comprometer la calidad del producto (sangrado, segregación, fisuramiento, bajas resistencias u otros defectos). Si se requiere mayor fluidez, utilizar el producto **SikaGrout® Constructor** con consistencia Fluida.

Las áreas a rellenar deben confinar al SikaGrout® Constructor. No use el producto en áreas expuestas sin confinamiento, como por ejemplo, una sobre-capa para un piso, ya que la propia expansión del producto puede originar fisuras. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout® Constructor** debe limitarse mediante una cimbra adecuada, sin exceder distancia máxima de 5 cm medida a partir del borde del elemento a rellenar.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima durante la aplicación del **SikaGrout® Constructor** será de 8°C.

Extreme precauciones de aplicación y curado cuando se coloque en temperaturas mayores a 35°C y/o fuertes vientos.

RENDIMIENTO

≈ 12 litros de relleno por saco de 22 kg (a consistencia fluida).

ALMACENAMIENTO

Seis (6) meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de cualquier fuente de humedad.

Construcción



MONTERREY
01 (81) 8114 9735

SALTILLO
01 (844) 430 00

QUERÉTARO
01 (442) 384 0151 / 52

**Llama a un Asesor Técnico de Ventas
o envíanos un mensaje.**

CONTÁCTANOS

ctres.mx

DATOS TÉCNICOS

Color:	Gris Concreto
Densidad de la mezcla:	≈ 2.1 kg/L
Permanencia de fluidez:	20 a 25 minutos a 20°C

Espesor por capa:	Solo	Con gravilla de 10a 12 mm
Mínimo:	10mm	10mm
Máximo:	50mm	50mm

CONSISTENCIA:	PASTA (1)	SEMIFLUIDA (2)	FLUIDA (3)
Agua por saco de 30 kg (litros)	≈ 2.2	≈ 3.3	≈ 3.5

RESISTENCIA A COMPRESIÓN, ASTM C109:

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

RESISTENCIA A FLEXIÓN ⁽³⁾, ASTM C109, 28 DÍAS: 75 kg/cm²

ADHERENCIA AL CONCRETO ⁽³⁾, ASTM C882, CURADO HÚMEDO, 28 DÍAS: 145 kg/cm²

MÓDULO DE ELASTICIDAD ⁽³⁾, ASTM C469, 28 DÍAS: 220,000 kg/cm²

CAMBIOS VOLUMÉTRICOS	SikaGrout® Constructor	ESPECIFICACIÓN ASTM C1107
A edad temprana ⁽³⁾ , ASTM C827:	2.5 a 3%	0 a 4%
En estado endurecido ⁽³⁾ , ASTM C109:		
a 1 día:	≈ 0.1%	0.0 a 0.3%
a 3 días:	≈ 0.1%	0.0 a 0.3%
a 7 días:	≈ 0.1%	0.0 a 0.3%
a 28 días:	≈ 0.1%	0.0 a 0.3%

Todos los valores son obtenidos en condiciones de laboratorio. Mediciones reales podrían variar por circunstancias más allá de nuestro control.

(1) Pasta amasable (agua ajustable de acuerdo a necesidades)

(2) ASTM C 1437, Fluidez medida en plato: 100 a 125%

(3) ASTM C 1437, Fluidez medida en plato: 125 a 145%

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Use ropa de protección personal para evitar contacto con piel y ojos. En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lávelos de inmediato con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión, no provocar el vómito y solicitar ayuda médica. Para mayor información, consulte la hoja de seguridad del producto.

Construcción

