



SikaGrout[®]-202

MORTERO EXPANSIVO PARA
RELLENOS. USO GENERAL CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCION

SikaGrout-202 es un mortero listo para usar, compuesto de cemento, arena de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple norma **CRD C 621**.

USOS

Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas para:

Nivelación de platinas y apoyos (que trabajen a compresión) de columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural. Relleno de oquedades y reparación estructural de concreto.

VENTAJAS

- Expansión controlada.
- Buena manejabilidad sin sacrificar resistencias.
- Su consistencia se deja ajustar a las necesidades de la obra.
- Por no contener agregados de hierro, no presenta oxidación.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout-202** deberán estar rugosas, limpias, sanas y libres de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGrout-202**, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamientos. Las superficies metálicas deben estar secas, limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

Preparación del producto:

Mortero: El mortero **SikaGrout-202** viene listo para ser mezclado con agua cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha primeramente deben vertirse las 2/3 partes del agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout-202** vaciándolo gradualmente; efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos,

posteriormente se agregará el restante 1/3 del agua requerida gradualmente hasta lograr la consistencia requerida.

Aplicación del producto:

Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un remezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente.

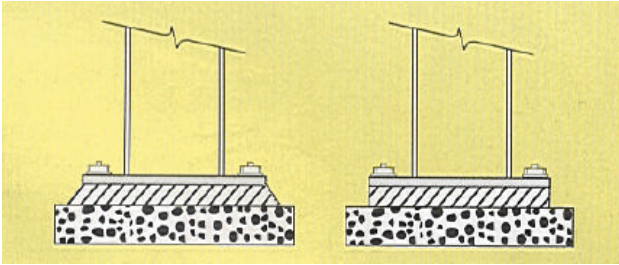
- El **SikaGrout-202** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de 6 mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

Procedimientos después de la aplicación:

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o a 45° después de aproximadamente tres horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.

El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente por medio de inmersión en agua o en su defecto con **Antisol Blanco ó Rojo** protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo.

La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout-202** alcance la resistencia requerida para ello.



Concreto **SikaGrout-202**: Para rellenos de más de 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout-202** y enfriar el agua de mezcla. El agregado debe ser sano, de alta densidad aparente y libre de contaminaciones. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla.

Rendimiento:

Aprox. 17,0 litros por saco de 30 kg con agua incluida.

DATOS TECNICOS

Color: Gris concreto.
 Densidad de la mezcla al 19% de agua: 2,15 kg/l aprox.
 Espesor de aplicación: De 1,0 a 5,0 cm mortero
 De 5,0 a 15,0 cm mortero + gravilla
 Espesor Mínimo: 1 cm

| Consistencia (a 23°C) | Agua (Para 30 kg de SikaGrout 202) | Fluidez | Equipo |
|-----------------------|------------------------------------|-------------|------------------|
| Alta fluidez | 5,7 litros | 20 a 30 seg | Cono de fluidez |
| Moderada fluidez | 5,4 litros | 124-145% | Plato de fluidez |

Resistencia a la compresión para alta fluidez (kg/cm²):

| | | | |
|------------------|----------|----------|----------|
| CRD C 621 | 175 mín. | 245 mín. | 350 mín. |
| SikaGrout | 175 mín. | 245 mín. | 350 mín. |

PRECAUCIONES

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout-202** deben estar confinadas. En áreas sin confinamiento, como por ejemplo en pisos, bases para máquinas montadas sobre marcos metálicos, etc., se presentan fisuramientos. El área libre de confinamiento en donde se colocará el mortero **SikaGrout- 202** debe limitarse mediante una formaleta adecuada, a una distancia máxima de 5 cm medida a partir del borde del elemento estructural a nivelar.

En áreas que por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de la placa mayor de 5 cm, es

recomendable el uso de **Sikadur-32 Primer** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas para evitar fisuras. En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.

La temperatura mínima de aplicación del **SikaGrout – 202** será de 8°C.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

6 meses en su empaque original, en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

DCT-HT-1223-10-01

ADVERTENCIA: Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo a nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, o si son utilizados en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika.**

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Oficinas Generales y Planta:
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
Corregidora, Querétaro. C. P. 76920
Tel.: 01(4) 2 38 58 00
Fax: 01(4) 2 25 05 37
www.sika.com
E-mail: sikamex@sika.com.mx

Regional Bajío

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
Corregidora, Querétaro. C. P. 76920
Tels.: 01(4) 238 58 12, 238 58 16,
238 58 15, 238 58 00
Fax: 01(4) 238 58 16, 225 05 37

E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Guadalajara

Calle Toneles No.2761
Fraccionamiento Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco. C. P. 44490
Tel.:/ Fax: 01(3) 666 28 02 ,
666 28 03 y 666 28 05

E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Naucalpan

Blvd. Manuel Ávila Camacho No. 675
Fraccionamiento Industrial Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México. C. P. 53370
Tel.: 01(5) 576 90 00 y 576 63 11
Fax: 01(5) 576 61 45

E-mail: sikanau@sika.com.mx

Regional Sureste.

Ejército Mexicano Lote No.2
Col. Ejido 1° de Mayo Norte.
Boca del Río, Ver. C. P. 94297
Te.l./Fax: 01(29) 2182-79,
01(29) 2186-79

E-mail: sikaver@sika.com.mx

Regional Monterrey

Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C. P. 66350
Tel.: 01(8) 390 19 06 y 390 19 07
Fax: 01(8) 390 19 08

E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Hermosillo

Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C. P. 83200
Tel.:/Fax: 01(6) 260 51 00,
01(6) 218 50 55

E-mail: sikahto@sika.com.mx

Regional Tijuana

Av. Abelardo L. Rodríguez No.10722
Local B, Zona Río. Tijuana, B.C.
C. P. 22320
Tel.:/Fax: 01(16) 634 76 95,
634 76 96 y 634 76 97

E-mail: sikatij@sika.com.mx