



# SikaGrout<sup>®</sup>-102

MORTERO EXPANSIVO PARA  
RELLENOS

## DESCRIPCION

**SikaGrout-102** 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 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 resistencia mecánica.
- 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-102** 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-102**, la superficie debe de saturarse con agua evitando encharcamiento. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otras materias extrañas.

### Preparación del producto:

Mortero: El mortero **SikaGrout-102** 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-102** 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.

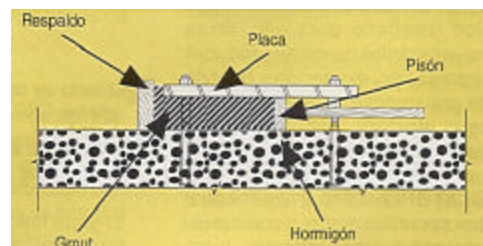
### Aplicación del producto:

La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente.

Deberán seguirse las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

Colocación por retacado con baja fluidez (Dry Pack):

- La aplicación por este método es aplicable a placas con un ancho máximo de 30 cm.
- Como primer paso se deberá colocar un respaldo que puede ser de madera o metálico, por lo que no hay necesidad de colocar moldes fijos.
- Asegurarse que el **Sikagrout-102** sea capaz de autosoportarse (que no fluya por si solo).
- Una vez alcanzada la consistencia, realizar el relleno utilizando un pisón u otro elemento que permita empujar el **SikaGrout-102** bajo la placa, evitando dejar bolsas de aire en el interior.



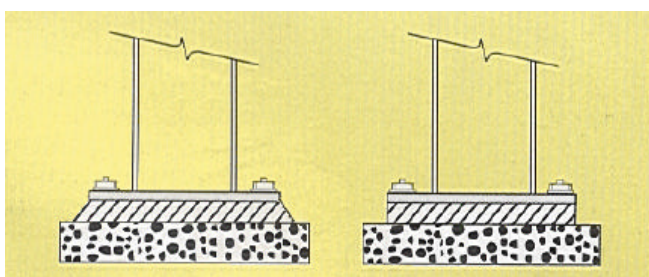
Colocación con consistencia media:

- El **SikaGrout-102** 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. Ésta 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-102** alcance la resistencia requerida para ello.

**Concreto SikaGrout-102:** 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-102** 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 16% 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 102)	Fluidez	Equipo
Semifluida	4.8 litros	190-210 %	Plato de Fluidez
Moderada fluidez	3,6 litros	124-145%	Plato de fluidez
Mínima fluidez	3,0 litros	100-125%	Plato de fluidez

#### Resistencia a la compresión para moderada fluidez (kg/cm<sup>2</sup>):

	3 días	7 días	28 días
CRD C 621	175 mín.	245 mín.	350 mín.
<b>SikaGrout</b>	175 mín.	245 mín.	350 mín.

#### PRECAUCIONES

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout-102** 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- 102** debe limitarse mediante un molde adecuado, 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 - 102** 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-1224-10-01**

**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.: (01 442) 238-58-00  
Fax: (01 442) 225-05-37  
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.: (01442) 238-58-12,  
238-58-16,  
238-58-15 y  
238-58-00  
Fax: (01 442) 238-58-16 y  
225-05-37  
E-mail: bajo.regional@mx.sika.com

**Regional Guadalajara**

Calle Toneles No.2761  
Fraccionamiento Industrial El Álamo  
Guadalajara, Jalisco. C. P. 44490  
Tel./ Fax: (01 33) 36-66-28-02 ,  
36-66-28-03 y  
36-66-28-05

E-mail: sikagdl@sika.com.mx

**Regional Naucalpan**

Bvd. Manuel Ávila Camacho No. 675  
Fraccionamiento Industrial Alce Blanco  
Naucalpan, Edo. de México. C. P. 53370  
Tel.: (01 55) 55-76 90 00 y  
55-76-63-11  
Fax: (01 55) 55-76-61-45

E-mail: sikanau@sika.com.mx

**Regional Sureste.**

Ejército Mexicano Lote No.2  
Col. Ejido 1º de Mayo Norte.  
Boca del Río, Ver. C. P. 94297  
Tel./Fax: (01 229) 921-82-79 y  
921-86-79

E-mail: sikaver@sika.com.mx

**Regional Monterrey**

Tercera Avenida No. 981  
Col. Zimix Norte  
Santa Catarina, Nuevo León.  
C. P. 66350  
Tel.: (01 81) 83-90-19-06 y  
83-90-19 07  
Fax: (01 81) 83-90-19-08  
E-mail: sikamty@sika.com.mx

**Regional Hermosillo**

Periférico Poniente No. 112  
Col. Raquet Club  
Hermosillo, Sonora.  
C. P. 83200  
Tel./Fax: (01 66) 22-60 51 00,  
22-18-50-54 y  
22-18-50-55  
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: (01 664) 634-76-95,  
634-76-96 y  
634-76-97

E-mail: sikatij@sika.com.mx