



# SikaGrout®

MORTERO EXPANSIVO PARA  
ANCLAJES Y RELLENOS

## DESCRIPCION

**SikaGrout** 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 controlado y de alta adherencia en áreas confinadas para:  
Anclaje de pernos en maquinaria con poca o ninguna vibración, nivelación de platinas y apoyos (que trabajen a compresión) de máquinas, columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural. Relleno de oquedades y reparación estructural de concreto.

## VENTAJAS

- Expansión controlada.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta 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:

La superficie de concreto debe estar rugosa, limpia, sana y libre de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan impedir su adherencia. Antes de colocar el mortero **SikaGrout**, 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 **SikaGrout**: El mortero **SikaGrout** viene listo para ser mezclado con agua cuya cantidad está en parte de DATOS TECNICOS (Consistencia). Primeramente debe vertirse el agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout** vaciándolo gradualmente; efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia

homogénea. 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. El tiempo de manejo es de aproximadamente 30 minutos y estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente.

Concreto **SikaGrout**: Para rellenos entre 5 y 15 cm se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso de Concreto **SikaGrout** y enfriar el agua de mezcla a menos de 12°C. El agregado debe ser sano, de alta densidad aparente y libre de contaminaciones. El agregado debe saturarse antes de efectuar la mezcla.

### Curado:

El curado de las áreas expuestas debe hacerse inmediatamente después de la aplicación del producto con **Antisol** protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo.

### Rendimiento:

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

## DATOS TECNICOS

Color:	Gris concreto.
Densidad de la mezcla al 20% de agua:	2,1 kg/l aprox.
Permanencia de fluidez:	30-40 min. a 20°C
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/Fluidez	Equipo
Alta fluidez	5,9 l/10-30 seg.	cono de fluidez
Moderada fluidez:	3,9 l/124-145%	plato de fluidez
Mínima fluidez	3,6 l/100-125%	plato de fluidez

\*Valores para bolsa con 30 kg

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

	<b>3 días</b>	<b>7 días</b>	<b>28 días</b>
CRD C 621	175 mín.	245 mín.	350 mín.
<b>SikaGrout</b>	320 mín.	360 mín.	480 mín.

**PRECAUCIONES**

Las áreas a rellenar con mortero **SikaGrout** 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 mortero **SikaGrout** 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 formaleta mayor de 5 cm de espacio, es recomendable el uso de **Sikadur-32 Primer** como puente de adherencia para evitar fisuras. En los sitios por donde se vierte el producto, podrá estar separado hasta 10 cm.

Temperatura mínima de aplicación: 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-1220-12-99**

**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 con 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, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas 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**.

**Regional Guadalajara:**  
Calle Toneles No. 2761  
Frac. Industrial El Álamo  
Guadalajara, Jalisco.  
C.P. 44490  
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,  
666-28-03, 666-28-05.  
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

**Regional Hermosillo:**  
Periférico Poniente No. 112  
Col. Raquet Club  
Hermosillo, Sonora.  
C.P. 83200  
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,  
218-50-55.  
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

**Regional Bajío:**  
(Oficinas Generales y Planta)  
Carretera Libre a Celaya Km 8,5  
Frac. Ind. Balvanera C.P. 76920  
Corregidora, Querétaro.  
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.  
Fax: (01 4) 225-05-37.  
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

**Regional Monterrey:**  
Tercera Avenida No. 981  
Col. Zimix Norte  
Santa Catarina, Nuevo León.  
C.P. 66350  
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.  
Fax: (01 8) 390-19-08.  
E-mail: sikamty@sika.com.mx

**Regional Naucalpan:**  
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675  
Frac. Ind. Alce Blanco  
Naucalpan, Edo. de México  
C.P. 53370  
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.  
Fax: (01) 5576-61-45.  
E-mail: sikanau@sika.com.mx