

## SikaGrout® AD

Mortero expansivo de alto desempeño, consistencia seca a autonivelante para anclajes, rellenos y nivelación.

### Descripción

**SikaGrout® AD** es un mortero listo para usar de alto desempeño, compuesto de cemento, agregados de granulometría controlada y aditivos adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen en el mortero. Cumple con la norma **CRD C 621**.

### Usos

- Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas.
- Anclaje de pernos en maquinaria, incluso sometidos a vibración moderada.
- Nivelación de platinas y apoyos (que trabajen a compresión) de máquinas, columnas, vigas o cualquier otro elemento estructural.
- Reparación estructural de concreto.
- Aplicaciones que requieren altas resistencias iniciales.
- Mezcla de agregados ideal para aplicaciones de inyección por bombeo.

### 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 con hierro, no presenta oxidación.
- Resistente a ambiente marino.

### Modo de Empleo Preparación de la Superficie

Todas las superficies de concreto que estarán en contacto con el **SikaGrout® AD** 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® AD**, 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® AD** viene listo para ser mezclado con agua, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida.

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el agua de mezclado agregando enseguida el mortero **SikaGrout® AD** vaciándolo gradualmente; efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.

### Aplicación del Producto

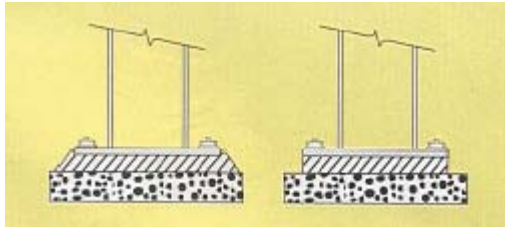
Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un remezclado ligero (5 a 10 seg) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará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

- El **SikaGrout® AD** 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 a parte inferior de la placa para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

## En caso de colocación de grout por bombeo, contactar al Departamento Técnico

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 con **Antisol® Blanco Rojo** protegiéndolo con costales húmedos durante 7 días como mínimo. La puesta en servicio deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout® AD** alcance la resistencia requerida para ello.

### Concreto SikaGrout®

Para rellenos entre 5 y 15 cm de espesor se recomienda agregar gravilla de un tamaño máximo de 12 mm hasta un máximo del 30% del peso del **SikaGrout® AD** 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. Utilizar el agua necesaria para la fluidez adecuada a la colocación, cuidando de no generar segregación.

### Rendimiento

Aprox. 17.0 litros por saco de 30 kg con agua incluida (alta fluidez).

### Datos Técnicos

Color:	Gris concreto		
Densidad de la mezcla al 19.5% de agua:	2,2 kg/l aprox.		
Permanencia de fluidez:	30 min. a 20°C		
Espesor de aplicación:	De 1,0 a 5,0 cm. mortero	De 5,0 a 15,0cm mortero + gravilla	
Espesor Mínimo:	1cm		
Consistencia:	Agua para 30 kg de <b>SikaGrout® AD</b>	Fluidez	Equipo
Alta fluidez(*):	5,9 litros	10-30seg	Cono de fluidez
Semi-fluida:	5,5 litros	35-40seg	Cono de fluidez
Fluidez media (**):	3,6 litros	125% a 145%	Plato de fluidez

(\*) ASTM C 939

(\*\*) ASTM C 109

Resistencias a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>):

Consistencia:	3 días	7 días	28 días
CRD C 621	175	245	350
Alta fluidez:	380	510	590
Fluidez media:	510	700	780

### Precauciones

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

En las áreas en donde por su diseño es necesaria una cimbra con una separación de

la placa base mayor de 5 cm (área no confinada), para evitar fisuras es recomendable el uso de **Sikadur®32Gel** como puente de adherencia aplicado sobre el sustrato de concreto en las áreas no confinadas. En los sitios por donde se vierte el producto, la separación de la cimbra podrá ser entre 5 y 10 cm.

La temperatura ambiente y de sustrato mínima de aplicación del **SikaGrout® AD** será de 5°C.

## Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lávelos en seguida 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.

## Almacenamiento

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

## Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
7 4 5 2  
soporte.tecnico@mx.sika.com  
sika.responde@mx.sika.com  
**www.sika.com.mx**

