

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

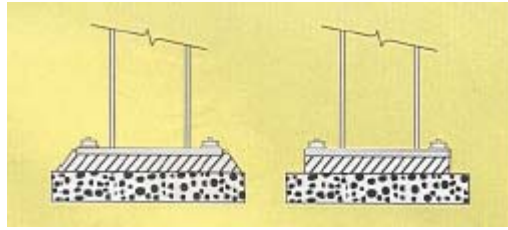
Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo 1 minuto por lo menos; se debe dar un remezclado ligero (5 a 10 seg.) antes de vaciarlo. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato, la permanencia de fluidez estará 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 o 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 SikaGrout-AD®	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 a145%	Plato de fluidez

(*) ASTM C 939

(**) ASTM C 109

Resistencias ala compresión (kg/cm2):

Consistencia:	3 días	7 días	28 días
CRD C 621	175	245	350
Alta fluidez:	380	510	590
Semi-fluida:	450	540	620
Fluidez media:	630	680	730

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-32 Primer** 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

Los productos **Sika** han sido desarrollados con altos estándares de calidad y de acuerdo a nuestra amplia experiencia. Los productos fabricados por **Sika**, 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 su uso consulte las instrucciones y tome en cuenta las precauciones que en ellas se establece. Para usos especializados o cuando surjan dudas respecto al uso o aplicación de este producto, consulte a nuestro **Departamento de Soporte Técnico** al **01 800 123 7452**.

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Sika Responde
01 800 123 7452
sopORTE.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

Planta y Regional Bajío
Tel: 01(442) 2 38 58 00
Fax: 01(442) 2 25 05 37
Centro.información@mx.sika.com
regional.bajio@mx.sika.com

Regional Centro
Tel: 01(55) 26 26 54 30 y 39
Fax: 01(55) 26 26 54 44 y 45
regional.centro@mx.sika.com

Regional Occidente
Tel: 01(33) 38 38 03 65
Fax: 01(33) 38 38 43 60
regional.occidente@mx.sika.com

Regional Norte
Tel: 01(81) 83 90 19 06 y 07
Fax: 01(81) 83 90 19 08
regional.norte@mx.sika.com

Regional Sureste
Tel/Fax: 01(229) 921 82 79 / 86 79
regional.sureste@mx.sika.com

Regional Noroeste
Tel: 01(662) 218 50 54 y 55
Fax: 01(662) 260 51 00
regional.noroeste@mx.sika.com

Regional Baja Norte
Tel: 01(664) 621 73 55
01(664) 621 66 28 / 67 75
regional.bajanorte@mx.sika.com

Oficina Baja Sur
Tel: 01(612) 165 41 33
Fax: 01(612) 121 44 07
oficina.bajasur@mx.sika.com

