CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA TECNICA

SikaGrout® AD

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

GENERAL	**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.
USOS	■ Como relleno de expansión controlada y de alta adherencia en áreas confinadas. ■ Anclaje de pernos en maquinaria, sometida 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.

DATOS BASICOS	
COLOR	Gris concreto.
ALMACENAMIENTO	Mantener en su empaque original, en un sitio fresco y bajo techo, protegido del sol y la humedad.
TIEMPO DE VIDA UTIL	6 meses desde su fecha de fabricación.
PRESENTACION	Saco de 30 kg

DATOS TECNICOS	
DENSIDAD DE LA MEZCLA AL 19.5% DE AGUA	2.2 Kg/L Aproximado.
PERMANENCIA DE LA FLUIDEZ	30 Minutos a 20° C
ESPESOR DE APLICACION	1 a 5 cm mortero 5 a 15 cm mortero + gravilla
ESPESOR MINIMO	1 cm

CONSISTENCIA

Consistencia	Agua para 30 kg de agua de SikaGrout® AD	Fluidez	Equipo
Alta fluidez(*)	6.0 litros	30-40 seg	Cono de fluidez
Semi-fluida:	5.4 litros	60-70 seg	Cono de fluidez
Fluidez media (**):	4.2 litros	125% a 145%	Plato de fluidez

(*) ASTM C 939

(**) ASTM C 109

RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN (KG/CM^2)

CONSISTENCIA	3 DIAS	7 DIAS	28 DIAS
Alta fluidez	380	510	590
Semi-fluida:	450	550	650
Fluidez media:	500	700	750

APLICACION

CONSUMO

Aproximadamente 17 litros de relleno por saco de 30 kg con agua incluida (alta fluidez).

PREPARACION 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.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

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 – 5 minutos como mínimo hasta obtener una consistencia homogénea y libre de grumos.

METODO DE APLICACION

Se recomienda, para la preparación de las consistencias Alta Fluidez y Semi- Fluida agregar la cantidad de agua equivalente a la consistencia de Fluidez Media, mezclar entre 3 a 4 minutos, luego adicionar las cantidades de agua respectivas restantes. 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.

NOTAS SOBRE APLICACION

Deberán de seguirse las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

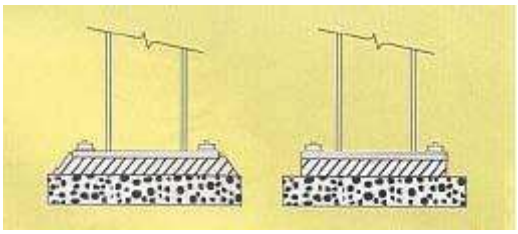
- El **SikaGrout® AD** debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa a nivelar.
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá realizarse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

Las áreas expuestas fuera del borde de la placa deberán cortarse a plomo o 45° después de aproximadamente 3 horas de su colocación. Esta operación puede hacerse con una llana metálica.

El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con **Sika® Antisol Normalizado** protegiéndolo 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.

PRECAUCION

- 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 Gel** 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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material endurecido/curado sólo puede eliminarse mecánicamente.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.
Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: http://bol.sika.com

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km 11;
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Km 3.5 Carretera a Sacaba;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049

© 2019 SIKA BOLIVIA S.A.