

SikaGrout® 295 AD

Descripción: **SikaGrout® -295 AD** es un mortero de consistencia fluida y Semi-Fluida, de expansión controlada, base cemento, con resistencias mecánicas muy elevadas, que se suministra listo para su empleo con la simple adición de agua

USOS:

Indicado para aquellas zonas en las que se requieran elevadas resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales, tal como:

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo.
- Bases de equipo y maquinaria.
- Apoyos de puentes y grúas.
- Anclajes de elementos metálicos (barras, varillas, pernos, etc.), postes metálicos
- y de concreto, conexiones en construcciones prefabricadas, etc.
- Rellenos de grietas y oquedades confinadas en el interior de elementos de concreto.
- Rellenos para reparación estructural.

VENTAJAS:

- Fácil mezclado y colocación.
- Buena fluidez, tanto para colocación por vertido como por bombeo.
- Exento de cloruros y partículas metálicas. Por lo tanto, no se oxida en contacto con la humedad sino que al contrario, protege a las partes metálicas contra la corrosión gracias a su pH alcalino.
- Ligeramente expansivo.
- Resistencias mecánicas muy elevadas, con rápido desarrollo de las mismas.
- Excelente adherencia al concreto, mortero o acero. Proporciona una unión monolítica con buena resistencia a impacto y vibración.
- Impermeable: resiste el agua y el aceite.
- No es corrosivo ni tóxico.

ENSAYOS:

Ensayado y en conformidad con las normas EN 1504-6, ASTM C1107 y CRD C621

MODO DE EMPLEO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

La superficie de concreto que estará en contacto con **SikaGrout® 295 AD**

deberá estar rugosa, limpia, sana y libre de grasa, polvo, partes sueltas u otras materias extrañas que puedan poner en riesgo su adherencia. La rugosidad recomendable es de ± 3 mm (ICRI CSP 6 a 9) para promover adhesión mecánica.

Antes de colocar el **SikaGrout® 295 AD**, la superficie debe saturarse con agua limpia evitando siempre encharcamiento (superficie saturada y superficialmente seca). En ambientes cálidos, saturar el concreto continuamente desde horas antes de la aplicación. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, oxidación, pinturas defectuosas u otros materiales extraños.

MEZCLADO.

El mortero **SikaGrout® 295 AD** viene listo para ser mezclado con agua limpia, cuya cantidad varía de acuerdo a la consistencia requerida, se recomienda utilizar preferentemente un mezclador eléctrico de baja velocidad (como máximo 500 rpm) o un mezclador de aspas para morteros

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el 90% de la cantidad de agua seleccionada para el mezclado, vaciando enseguida el mortero **SikaGrout® 295 AD** gradualmente. Efectúese un mezclado de 3 minutos como mínimo y utilice el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos.

Usar mezclador para morteros de bajas revoluciones para evitar inclusión de aire y lograr una mejor homogenización del producto.

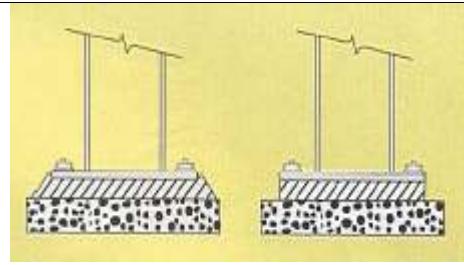
APLICACIÓN.

Rellenos y nivelaciones. Con la finalidad de permitir la expulsión del aire atrapado durante el mezclado, es recomendable dejar el mortero en reposo al menos 1 minuto. La aplicación del producto deberá efectuarse de inmediato para aprovechar su expansión, Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado. El tiempo de permanencia de fluidez estará en función de la temperatura de los materiales y del ambiente. Seguir las siguientes recomendaciones para colocar el producto:

- El SikaGrout® 295 AD debe vaciarse en el molde de manera continua de modo que el producto no pierda contacto con la superficie inferior de la placa o elemento a nivelar.
- El producto se debe aplicar desde un solo lado de la placa o molde para evitar la formación de vacíos por aire atrapado.
- El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto deberá evaluarse en cada caso en particular y realizarse de manera cuidadosa.
- El producto deberá colocarse hasta alcanzar un nivel de al menos 6 mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa o base que se esté rellenando para asegurar un completo contacto del producto con ésta.

SikaGrout® 295 AD debe colocarse siempre bajo confinamiento, dejando al mínimo las áreas expuestas.

Las áreas expuestas fuera del borde de las placas se recomienda cortarse a plomo o a 45° después de que ha fraguado suficiente para soportarse solo (2 a 3 horas después de su aplicación).



El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con **Antisol®** Pro protegiéndolo con costales húmedos durante 3 días como mínimo o con algún otro método adecuado de curado con agua.

La puesta en servicio de la estructura, equipos, anclajes, etc., deberá realizarse en cuanto el **SikaGrout® 295 AD** alcance la resistencia requerida de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

Anclajes: Para realizar anclajes de varillas, pernos, sujetadores, etc., con **SikaGrout® 295 AD**, el diámetro de la perforación debe ser por lo menos 2 cm mayor al diámetro del ancla. El acero del ancla debe estar limpio, libre de óxido, grasa o aceite. Consultar ACI 318 para diseño estructural de anclajes.

SIKAGROUT® 295 AD CON AGREGADO GRUESO.

SikaGrout® -295 AD puede ser abundado agregando gravilla de un tamaño máximo de 10 a 12 mm hasta un 40% a 50% del peso del grout. El agregado debe ser bien graduado, sano, de alta densidad, libre de contaminantes y debe saturarse con agua antes de efectuar la mezcla. Realizar pruebas preliminares para verificar fluidez y ausencia de segregación antes de utilizar la mezcla pues podrían variar sus características de un agregado a otro

CONDICIONES DE APLICACIÓN Y LIMITACIONES

Temperatura del Sustrato: Mín. +5°C / Máx. +30°C.

Temperatura ambiente: Mín. +5°C / Máx. +35°C.

Superficies Libres: No está indicado para nivelación de superficies. Por su carácter expansivo, las superficies libres o no confinadas deben ser las mínimas posibles ya que se pueden generar fisuras.

Espacio mínimo: Cuando se utilice para relleno, el tamaño mínimo de la abertura será de 10 mm

RENDIMIENTO

≈ 2.3 kg de mezcla fresca por cada m² y cada mm de espesor.

Un saco de 30 kg rinde para aproximadamente 14.6 L de relleno.

ALMACENAMIENTO

6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco. Proteger de las heladas y la acción directa del sol durante su almacenamiento.

DATOS TÉCNICOS

Color:

Gris Concreto

Densidad de la mezcla:	≈ 2.3 kg/L para la mezcla fresca
Permanencia de fluidez:	35 a 25 minutos a 20°C
Granulometría:	Hasta 3 mm.
Expansión inicial:	≈ 1.5 %
Agua de mezcla:	Aprox. 11.5 % en peso del mortero (3.5 L por saco de 30 kg). El contenido de agua se puede reducir si se desea una consistencia menos fluida 250 a 300 mm de diámetro en mesa de flujo libre
Fluidez:	>150% en plato de fluidez, ASTM C 1437 > 500 mm en 30 segundos, canal de flujo UNE-EN 13395-2

Espesor por capa:	Solo	Con gravilla de 10 a 12 mm
Mínimo:	10 mm	40 mm
Máximo:	60 mm	150 mm

Consistencia:	Semi-fluida ⁽²⁾	Fluida ⁽³⁾
Cantidad de agua (litros por saco):	≈ 3.3	≈ 3.5
Resistencia a compresión, ASTM C109:		
1 día (kg/cm ²)	600	560
3 días (kg/cm ²)	780	710
7 días (kg/cm ²)	850	815
28 días (kg/cm ²)	915	865

Resistencia a la flexión

1 día	3 días	7 días	28 días
6 N/mm ² (61 kg/cm ²)	8 N/mm ² (82 kg/cm ²)	9 N/mm ² (92 kg/cm ²)	10 N/mm ² (102 kg/cm ²)

Adherencia al concreto ⁽⁴⁾, ASTM C882, curado húmedo, 28 días: 180 kg/cm²

Módulo de Elasticidad ⁽⁴⁾, ASTM C469, 28 días: 310,000 kg/cm²

Temperatura máxima de servicio 200 °C

Cambios volumétricos	SikaGrout [®] 295 AD	Especificación ASTM C1107
A edad temprana ⁽⁴⁾, ASTM C827:	1.5%	0 a 4%
En estado endurecido ⁽⁴⁾, ASTM C109:	≈ 0.1%	0 a 0.3%

Todos los valores son obtenidos en condiciones de laboratorio. Mediciones reales podrían variar por circunstancias más allá de nuestro control.

(2) ASTM C 1437, Fluidez medida en plato: 100 a 125%

(3) ASTM C 1437, Fluidez medida en plato: 125 a 145%

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Use ropa de protección personal para evitar contacto con piel y ojos.

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lávelos de inmediato 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 del producto.

NOTA LEGAL

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 disponible en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Contactanos

(55) 7095-6838

gerenciaseja@sikacentermexico.com

www.sikacentermexico.com

