

SikaGrout®-295 AD

Mortero autonivelante, ligeramente expansivo, base cemento, de elevadas resistencias para aplicaciones de muy alto desempeño.

Descripción

SikaGrout®-295 AD es un mortero de consistencia 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

Normas / Certificados

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

Datos del Producto

Composición química

Mortero monocomponente base cemento, agregados seleccionados y aditivos en polvo.

Apariencia / Color

Polvo color gris.

Presentación

Saco de 30 kg.

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

Densidad	Aprox. 2.3 kg/L para la mezcla fresca
Granulometría	Hasta 3 mm
Espesor por capa	Mín. 10 mm / Máx. 60 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.
Fluidez	250 a 300 mm de diámetro en mesa de flujo libre >150% en plato de fluidez, ASTM C 1437 > 500 mm en 30 segundos, canal de flujo UNE-EN 13395-2

Propiedades Mecánicas

Resistencia a compresión (a 20°C)	1 día	3 días	7 días	28 días
	55 N/mm ² (560 kg/cm ²)	70 N/mm ² (710 kg/cm ²)	80 N/mm ² (815 kg/cm ²)	85 N/mm ² (865 kg/cm ²)
Resistencia a flexión (a 20°C)	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)

Aplicación

Consumos	2.3 kg de mezcla fresca por cada m ² y cada mm de espesor. Un saco de 30 kg rinde para aproximadamente 14.6 L de relleno.
Calidad del sustrato	La superficie deberá estar limpia, sana, exenta de zonas huecas, grasas, aceites y lechadas superficiales. Los elementos metálicos estarán, además, exentos de óxido. La limpieza del soporte, en caso necesario, se llevará a cabo preferiblemente por procedimientos mecánicos para generar una superficie rugosa que provea anclaje mecánico.
Preparación del sustrato	Los sustratos absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el SikaGrout®-295 AD cuando la superficie adquiera un aspecto mate.

Condiciones de aplicación / 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.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Se utilizará preferentemente un mezclador eléctrico de baja velocidad (como máximo 500 rpm) o un mezclador de espas para morteros. En un recipiente de boca y fondo anchos, verter la cantidad adecuada de agua. Añadir de forma gradual el SikaGrout®-295 AD y mezclar al menos durante 3 minutos hasta conseguir una consistencia homogénea y libre de grumos.
-----------------	---

Método de Aplicación / Herramientas

SikaGrout®-295 AD se coloca por vertido o bombeo, inmediatamente después de su mezclado para aprovechar al máximo su efecto expansivo.

Para los rellenos bajo placas, asegurar que el aire desplazado por el mortero puede fácilmente escapar y evitar que aire atrapado impida un contacto pleno del grout con la placa. Se debe facilitar el proceso de relleno por agitación mecánica de la mezcla. Si se vierte por gravedad, asegure en la cimbra una altura de columna de presión adecuada y continua para mantener el flujo del grout.

Para anclajes, el diámetro de la perforación debe ser al menos 20 mm más grande que el diámetro del ancla. Rellene la perforación con **SikaGrout®-295 AD** e introduzca el ancla lentamente, tratando de centrarla y cuidando que el grout la rodee completamente. Usar cuñas si es necesario para mantener el ancla en la posición deseada y sin movimientos durante el curado del grout.

Grout 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.

Vida de la mezcla

Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas del **SikaGrout®-295 AD** se aconseja su colocación lo más rápido posible. Preferiblemente no superar los 10 minutos desde el mezclado.

Limpieza de herramientas

Los equipos y herramienta deben limpiarse con agua justo después de su empleo. El retiro del producto una vez que ha secado solo es posible por medios mecánicos.

Nota

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones reales de estos datos podrían variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

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. En exposición continua, usar máscara antipolvo con filtro adecuado. 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 de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. 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