

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-295 AD

GROUT CEMENTOSO DE ALTA RESISTENCIA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-295 AD es un mortero listo para usar, de altas prestaciones y resistencias, con capacidad de prepararse con alta fluidez (auto nivelante), compuesto de una combinación de cementantes, agregados de granulometría controlada, aditivos fluidificantes y reductores de agua de alto rango adecuadamente dosificados para controlar los cambios de volumen. Cumple con los estándares CRD C621 y ASTM C1107.

USOS

El Sikagrout puede ser usado en áreas donde se requieran elevadas prestaciones y resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales; tales como:

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo.
- En nivelación de bases de equipo y maquinaria.
- Cimentaciones y relleno de juntas entre elementos de torres eólicas de concreto.
- 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 y recuperación de secciones en reparación estructural.
- Fabricación de concreto en obra, al adicionar grava en un 30% a 40% del peso del grout.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil mezclado y colocación.
- Excelente 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 y protege a las partes metálicas contra la corrosión gracias a su PH alcalino.
- Expansión controlada y contracción compensada.
- Resistencias mecánicas muy elevadas, con rápido desarrollo de las mismas.
- Excelente adherencia al concreto, mortero o acero.
- Proporciona una unión monolítica con buena resistencia al impacto y vibración.
- Impermeable, resiste el agua y el aceite.
- No es corrosivo ni tóxico.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación

Saco 30 kg

Conservación

SikaGrout®-295 AD puede ser almacenado hasta por 12 meses en su empaque original, en un lugar fresco, seco, bajo techo y libre de humedad.

Condiciones de Almacenamiento

SikaGrout®-295 AD debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, libre de humedad, en un lugar fresco y seco a temperaturas

entre +5° C y +30° C preferentemente.

Apariencia / Color	Color: Gris Concreto
Densidad	≈ 2.3 kg/L mezcla en fresco

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Resistencia a compresión aproximada ASTM 109		
	Cantidad de agua, litros por Saco	≈ 3.3 Litros	≈ 3.45 Litros
		Semi Fluido	Fluido
	1 Día	≈ 600 kg/cm ²	≈ 560 kg/cm ²
	3 Días	≈ 780 kg/cm ²	≈ 710 kg/cm ²
	7 Días	≈ 850 kg/cm ²	≈ 815 kg/cm ²
	28 Días	≈ 915 kg/cm ²	≈ 865 kg/cm ²

Resistencia a Flexión	Resistencia a Flexión	1 día	3 días	7 días	28 días
	Consistencia Super Fluida Auto nivelante	≈ 41 Kg/cm ²	≈ 62 Kg/cm ²	≈ 74 Kg/cm ²	≈ 82 Kg/cm ²

Resistencia al Arrancamiento Adherencia al concreto , ASTM C882 (Modificado), curado húmedo, 28 días: 130 kg/cm²

Expansión A edad temprana ≈ ≤ 3% - ASTM C 827/ ASTM 1107
En estado endurecido ≈ 0.1% - ASTM C 109/ ASTM 1107

Temperatura de Servicio No exceda los +150 °C

Reacción al Fuego Clasificación A1 - No combustible

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	Aproximadamente ≈ 14.5 L por bolsa de 30 kg		
Espesor de Capa	Espesor por capa :	Solo, Sin grava	Con grava de 10 a 12 mm
	Mínimo	10 mm	40 mm
	Máximo	60 mm	150 mm
	Para espesores mayores o más información, consulte al departamento técnico de Sika.		
Flowability	> 150% en placa de flujo, ASTM C 1437		

NOTAS

LIMITACIONES

SikaGrout®-295 AD 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.

guridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Se-

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

El mortero **SikaGrout® 295 AD** está listo para mezclarse con agua limpia, cuya cantidad varía según la consistencia requerida, se recomienda usar preferiblemente un mezclador de mortero eléctrico de baja velocidad (a un máximo de 500 rpm) o una mezcladora eléctrica con paleta.

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie de concreto que estará en contacto con **SikaGrout® 295 AD** debe ser áspera, limpia, saludable y libre de grasa, polvo, piezas sueltas u otras materias extrañas que puedan poner en peligro su adherencia. La rugosidad recomendada es de ± 3 mm (ICRI CSP 6 a 9) para promover la adhesión mecánica.

Antes de colocar el **SikaGrout® 295 AD**, la superficie debe estar saturada con agua limpia, evitando siempre las inundaciones (superficie saturada y superficialmente seca). En ambientes cálidos, sature el concreto continuamente desde horas antes de la aplicación. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, óxido, pintura defectuosa u otros materiales extraños. Se recomienda que el concreto base o de soporte tenga al menos el 80% f'c, según las especificaciones del proyecto o diseño.

MEZCLADO

En un recipiente de boca ancha, debe verterse el 90% de la cantidad de agua seleccionada para mezclar, vaciando inmediatamente el mortero **SikaGrout®-295 AD** gradualmente. Mezcle por lo menos 3 minutos y use el agua restante para ajustar la consistencia hasta obtener una mezcla sin grumos.

Use un mezclador para morteros de baja velocidad para evitar la inclusión de aire y lograr una mejor homogeneización del producto. El equipo especializado de mezcla de lechada generalmente maximiza el rendimiento del producto y mejora la aplicación.

Para permitir la expulsión de aire atrapado durante la mezcla, es recomendable dejar el mortero en reposo durante al menos 3 minutos. La aplicación del producto debe llevarse a cabo de inmediato para aprovechar su expansión, preferiblemente, sin exceder los 10 minutos de la mezcla.

APLICACIÓN

Antes de colocar el **SikaGrout® 295 AD**, la superficie debe estar saturada con agua limpia, evitando siempre las inundaciones (superficie saturada y superficialmente seca). En ambientes cálidos, sature el concreto continuamente horas antes de la aplicación. Las superficies metálicas deben estar limpias, libres de grasa, óxido, pintura defectuosa u otros materiales extraños.

El **SikaGrout® 295 AD** debe vaciarse continuamente en el molde para que el producto no pierda el contacto con la superficie inferior de la placa o elemento a nivelar.

El producto debe aplicarse desde un solo lado de la placa o molde para evitar la formación de vacíos por el aire atrapado.

El uso de cables y cadenas para ayudar a la colocación del producto debe evaluarse en cada caso particular y realizarse de manera cuidadosa.

El producto debe colocarse hasta un nivel de al menos 6 mm (1/4 ") por encima del fondo de la placa o la base que se está llenando para garantizar un contacto completo con el producto.

SikaGrout® 295 AD debe colocarse siempre en confinamiento, dejando las áreas expuestas al mínimo. Se recomienda que las áreas expuestas fuera del borde de las placas se recorten a plomo o a 45 ° después de que se hayan endurecido lo suficiente como para que se mantengan estables durante el corte,(2-3 horas después de la aplicación).

TRATAMIENTO DE CURADO

El curado de las áreas expuestas debe realizarse de inmediato con **Antisol® Pro**, o protegiendo con costales húmedos durante al menos 3 días o con algún otro método de curado con agua adecuado.

La puesta en servicio de la estructura, el equipo, los anclajes, etc. se debe realizar tan pronto como el **SikaGrout® 295 AD** alcance la resistencia requerida de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

RESTRICCIONES LOCALES

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad

con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaGrout®-295 AD
Febrero 2022, Versión 01.03
020201010010000182

SikaGrout-295AD-es-MX-(02-2022)-1-3.pdf

