

SikaGrout®-295 AD

MORTERO DE CONSISTENCIA FLUIDA PARA NIVELACION DE EQUIPOS Y MAQUINAS, CON RESISTENCIAS MECÁNICAS MUY ELEVADAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaGrout®-295 AD es un mortero de consistencia fluida, de expansión controlada, base de cemento, con resistencias mecánicas muy altas, que esta listo para usar con la simple adición de agua.

En conformidad con las normas ASTM C-1107 (Especificación estándar para lechada de cemento hidráulica, sin retracción)

USOS

Indicado para áreas donde se requiere alta resistencia mecánica, tanto iniciales como finales, tales como:

- Relleno por vertido bajo placas de apoyo.
- Bases de equipos y maquinarias.
- Apoyos de puentes y grúas.
- Anclajes de elementos metálicos (barras, varillas, pernos, etc.), postes metálicos y de concreto, conexiones en construcciones prefabricadas, etc.
- Relleno de grietas y cavidades confinadas dentro de elementos de concreto.
- Rellenos para reparaciones estructurales.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil mezclado y colocación.
- Buena fluidez, tanto para vertido como para bombeo.
- Libre de cloruros y partículas metálicas. Por lo tanto, no se oxida en contacto con la humedad, sino que protege 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 al impacto y vibración.
- Impermeable: resiste el agua y el aceite.
- No es corrosivo ni tóxico.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsa de 30 kg		
Apariencia / Color	Polvo Gris		
Vida Útil	6 meses		
Condiciones de Almacenamiento	Manténgalo en un lugar fresco, interior y protegido de cualquier fuente de humedad.		
Densidad	≈ 2,3 kg / l para mezcla fresca		
Resistencia a la Compresión	Resistencia a la compresión ASTM C-109	Fluido	
	01 Día	510	≈ (kg/cm ²)
	07 Días	710	≈ (kg/cm ²)
	28 Días	910	≈ (kg/cm ²)

Expansión	≈ 1.5 %		
Temperatura de Servicio	No debe excederse de 200°C		
Proporción de la Mezcla	≈ 3.3 a 3.5 litros de agua por bolsa de 30 kg Aprox. 11.5 % en peso del mortero (3.5 L por bolsa de 30 kg). El contenido de agua se puede reducir si se desea una consistencia menos fluida.		
Rendimiento	Aproximadamente 14.6 litros de relleno por bolsa de 30 kg		
Espesor de Capa	Grosor por capa:	Sin gravilla	Con gravilla de 10mm a 12mm
	Mínimo	10 mm	40 mm
	Máximo	50 mm	100 mm
Flujo/Fluidez	250 a 300 mm de diámetro en mesa de flujo libre >195% en plato de fluidez, ASTM C-230		

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPMENT

El mortero SikaGrout® 295 AD está listo para mezclarse con agua limpia, cuya cantidad varía según la consistencia requerida, se recomienda usar preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (a un promedio de 400 a 600 rpm) o una batidora de paletas para Morteros.

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

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

En un recipiente de boca ancha primeramente debe verterse el 80% 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.

SIKAGROUT® 295 AD CON AGREGADO GRUESO:

SikaGrout®-295 AD puede ser abundado agregando gravilla de un tamaño máximo entre 10mm a 12mm hasta un 30% a 35% 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 ya que podrían variar sus características de un agregado a otro.

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 (encofrado) 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 6mm (1/4") por arriba de la parte inferior de la placa o base que se esté relleno 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 que tengan un ángulo de 45°.

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.

TRATAMIENTO DE CURADO

El curado de las áreas expuestas debe realizarse inmediatamente con Sika Antisol®, o 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.

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 10mm.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar Debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.