BUILDING TRUST

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaGrout®-295 AD

SikaGrout®-295 AD es un mortero de consistencia fluida y semifluida.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

Probado y de conformidad con las normas en ASTM C1107 (Especificación estándar para lechada de cemento hidráulica, seca empaquetada (sin retracción)) y CRD C621 (Especificación del cuerpo de ingenieros para lechada sin retracción).

Consistencia fluida y semi fluida evaluadas según ASTM (Método de prueba estándar para flujo de mortero de cemento hidráulico)

## USOS

Indicado para áreas donde se requiere alta resistencia mecánica, tanto inicial como final, tales como:

- Llenado por vertido bajo placas de soporte.
- Bases de equipos y maquinarias.
- Soporte de puentes y grúas.
- Anclajes metálicos (varillas, pernos, postes metálicos , hormigón, conexiones en construcciones prefabricadas, etc.
- Relleno de grietas y cavidades confinadas dentro de elementos de hormigón.
- Reparaciones estructurales de rellenos.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil mezcla 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. Libre de cloruros y partículas metálicas.
- Muy altas resistencias mecánicas, con rápido desarrollo de las mismas.
- Proporciona una unión monolítica con buena resistencia al impacto y vibración. Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero.
- Impermeable: resiste el agua y el aceite.
- No es corrosivo ni tóxico.
- Superficies libres: no aptas para nivelación de superficies. Debido a su naturaleza expansiva, las superficies libres o no confinadas deben ser lo mínimo posible porque se pueden generar fisuras.
- Espacio mínimo: cuando se utiliza para el llenado, el tamaño mínimo de abertura será de 10 mm

## INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| **Presentación** | Saco 30 kg |
| **Apariencia / Color** | Color: Gris Concreto |

| | |
|---|---|
| **Conservación** | Seis (6) a Nueve (9) meses en su empaque original y libre de un ambiente húmedo. |
| **Condiciones de Almacenamiento** | Manténgalo en un lugar fresco, bajo techo y protegido de cualquier fuente de humedad. |
| **Densidad** | ≈ 2.3 kg/L mezcla en fresco |

**Resistencia a Compresión**

Resistencia a compresión aproximada ASTM 109

| | Semi Fluido | Fluido |
|---|---|---|
| 1 Día (kg/cm2)≈ | 600 | 560 |
| 3 Días (kg/cm2)≈ | 780 | 710 |
| 7 Días(kg/cm2)≈ | 850 | 815 |
| 28 Días (kg/cm2)≈ | 915 | 865 |

| | |
|---|---|
| **Temperatura de Servicio** | No exceda los +150 °C |
| **Rendimiento** | Aproximadamente 14.6 L por bolsa de 30 kg |

**Espesor de Capa**

| Espesor por capa : | Solo, Sin grava | Con grava de 10 a 12 mm |
|---|---|---|
| Minimun | 10 mm | 40 mm |
| Maximun | 60 mm | 150 mm |

| | |
|---|---|
| **Flowability** | > 150% en placa de flujo, ASTM C 1437<br>> 500 mm en 30 segundos, canal de flujo UNE-en 13395-2 |

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

SikaGrout®-295 AD puede ser abundado al agregar grava de un tamaño máximo de 10 a 12 mm, hasta un 30% a un 40% del peso del Grout puede ser utlizado. El agregado debe estar bien graduado, sano, de alta densidad, libre de contaminantes y debe estar saturado con agua antes de mezclar. Realice pruebas preliminares para verificar la fluidez y evitar la segregación antes de usar la mezcla.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## 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 electrica 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.

### 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 1 minuto. 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 desde 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 (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

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

**SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION**
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737