

PRODUCT DATA SHEET

SikaGrout[®]-295 AD

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

DESCRIPTION

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)

USES

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.

PRODUCT DATA SHEET

SikaGrout[®]-295 AD

Noviembre 2023, Version 01.01

020201010010000182

FEATURES

- 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

PRODUCT INFORMATION

Packaging	Saco 30 kg
Shelf life	Seis (6) a Nueve (9) meses en su empaque original y libre de un ambiente húmedo.
Storage conditions	Manténgalo en un lugar fresco, bajo techo y protegido de cualquier fuente de humedad.
Appearance and colour	Color: Gris Concreto

PRODUCT DATA SHEET

SikaGrout®-295 AD
Noviembre 2023, Version 01.01
020201010010000182



Density	≈ 2.3 kg/L mezcla en fresco		
Compressive strength	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
Service temperature	No exceda los +150 °C		
Yield	Aproximadamente 14.6 L por bolsa de 30 kg		
Layer thickness	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 > 500 mm en 30 segundos, canal de flujo UNE-en 13395-2		

BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

IMPORTANT CONSIDERATIONS

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 utilizado. 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.

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

User must read the most recent corresponding Safety

Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

APPLICATION INSTRUCTIONS

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.

SUBSTRATE QUALITY / PRE-TREATMENT

La superficie de concreto que estará en contacto con SikaGrout® 295 AD debe ser áspera, limpia, saludable

PRODUCT DATA SHEET

SikaGrout®-295 AD
Noviembre 2023, Version 01.01
020201010010000182

BUILDING TRUST



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.

MIXING

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.

APPLICATION

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).

PRODUCT DATA SHEET

SikaGrout[®]-295 AD

Noviembre 2023, Version 01.01

020201010010000182

CURING TREATMENT

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 Sika-Grout® 295 AD alcance la resistencia requerida de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

LOCAL RESTRICTIONS

Note that as a result of specific local regulations the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Consult the local Product Data Sheet for exact product data and uses.

LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.