

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaGrout®-9610

Grout cementicio de alto rendimiento (HPC) con tecnología de nanoingeniería avanzada y de contracción compensada para estructuras marinas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaGrout®-9610 es un grout cementicio de alto rendimiento (HPC) listo para usar, con contracción compensada, homogéneo, fluido y bombeable para estructuras offshore. Al incorporar tecnología avanzada de aglutinantes de nanoingeniería con una mezcla de cementos Portland, puzolana y especiales, SikaGrout®-9610 logra un rendimiento técnico superior y propiedades reológicas excepcionales. Las propiedades anti-deslave y la baja permeabilidad al agua hacen que este grout sea especialmente eficaz para el grouteo de estructuras marinas y otras aplicaciones exigentes que implican estrechas constricciones y complejas necesidades de relleno.

USOS

- SikaGrout®-9610 ha sido especialmente formulado para aplicaciones a gran escala por bombeo.
- Grouteo de conexiones de pilotes con las camisas de cimentaciones en alta mar.
- Grouteo de duques de alba de amarre y atraque para terminales marítimas.
- Encapsulado de estructuras de muelles y embarcaderos para restaurar la pérdida de integridad
- Inyección para el proceso Avanzado de Encapsulación de Pilotes.
- Póngase en contacto con el Departamento Técnico de su oficina local de Sika para cualquier aplicación requerida que no se mencione aquí.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena fluidez
- Alta resistencia inicial
- Contracción compensada
- Sin segregación ni sangrado para garantizar un rendimiento físico final constante
- Amplio rango de aplicación entre 2 y 40 °C sin precauciones especiales
- Volumen estable

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|---------------------------------------|--|
| Presentación | SikaGrout®-9610 se suministra en sacos especiales de 25 kg y en big bags de 500, 1000 y 1500 kg. |
| Conservación | 12 meses a partir de la fecha de producción |
| Condiciones de Almacenamiento | El producto debe almacenarse en su empaque original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas, lejos de la luz solar directa y del calor, sin superar los 40 °C. Cuando se almacena en condiciones de alta temperatura y humedad, la vida útil puede reducirse. |
| Densidad | 2.27 - 2.33 ton/m ³ (EN 12390-7) |
| Contenido Total de Ión Cloruro | < 0.01 % |

INFORMACION TECNICA

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Resistencia a Compresión | Edad | (N/mm²) a 25 °C | | (ASTM C39/C39M) |
| | 1 día | > 35 | | |
| | 3 días | > 55 | | |
| | 7 días | > 60 | | |
| | 28 días | > 80 | | |
| | 91 días | > 85 | | |
| | 40 x 40 x 160 mm resultado en cilindros. | | | |
| | Edad | (N/mm²) a 25 °C | (N/mm²) a 30 °C | (ASTM C109/C109M) |
| | 1 día | > 35 | > 40 | |
| | 3 días | > 55 | > 65 | |
| | 7 días | > 60 | > 70 | |
| | 28 días | > 80 | > 85 | |
| | 91 días | > 85 | > 90 | |
| 50 mm y 75 mm resultado en cubos. | | | | |
| Módulo de Elasticidad a Compresión | > 30.000 N/mm ² | | | (EN 12390-13) |
| Resistencia a Flexión | > 11.0 N/mm ² | | | (EN 1015-11) |
| Resistencia a Tracción | > 6.0 N/mm ² | | | (ASTM C307) |
| Fisuración | < 0.015 % | a 91 días | | (ASTM C1090/C1090M) |
| Bleeding | 0 % (Sin sangrado) | | | (ASTM C940) |
| Poisson's ratio | 0.20 | | | (ASTM C469) |
| Resistencia a Difusión del Ión Cloruro | < 2000 (Baja permeabilidad) | | | (ASTM C1202) |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | | |
|--------------------------|---|--------------|--------------|
| Proporción de la Mezcla | 13.8 a 15.3 % relación agua/polvo | | |
| Consumo | Aproximadamente 500 litros por tonelada de material | | |
| Espesor de Capa | 25 - 600 mm | | |
| Temperatura del Producto | 2 °C min. / +40 °C máx. | | |
| Temperatura Ambiente | 2 °C min. / +40 °C máx. | | |
| Temperatura del Soporte | 2 °C min. / +40 °C máx. | | |
| Vida de la mezcla | 3 hr | | |
| Flowability | Mesa de fluidez | 270 - 330 mm | (ASTM C1437) |
| | Canal de flujo | > 550 | (EN 13395-2) |
| Setting time | Inicial | Final | |
| | 7 hr | 9.5 hr | |

Estructura del Sistema

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.

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 Seguridad 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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTES ON INSTALLATION

- SikaGrout®-9610 ha sido especialmente formulado para su uso en aplicaciones específicas.
- SikaGrout®-9610 debe ser instalado por contratistas experimentados y totalmente capacitados.
- No se deben añadir arenas u otros productos que puedan afectar a las propiedades del producto.

EQUIPMENT

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Tipo de mezclador | Mezclador de paletas |
| Tiempo de mezclado | Aproximadamente 5 minutos |
| Método de aplicación | Bombeo o vertido continuo |

MEZCLADO

SikaGrout®-9610 debe mezclarse utilizando un equipo de mezclado de grout adecuado combinado con un agitador para un mezclado continuo de gran volumen. La capacidad de volumen del equipo debe ser aplicable al volumen de material que se está mezclando para una operación continua. Deben considerarse pruebas del equipo para asegurar que el producto se puede mezclar satisfactoriamente antes de la aplicación completa del proyecto. Ponga la mayor parte del agua necesaria en la mezcladora y añada lentamente el material de grout. Mezcle hasta obtener un mortero homogéneo (2 a 3 minutos), añada el agua restante y continúe mezclando durante al menos otros 2 minutos hasta obtener la consistencia fluida o fluida requerida. Mezcle solo con agua potable. No añada más agua de la máxima especificada.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los derrames se pueden limpiar con agua mientras SikaGrout®-9610 aún no se haya fraguado. Una vez fraguado, el material solo se puede eliminar mecánicamente.

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

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". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

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®-9610
Febrero 2025, Versión 02.01
020201010010000540

SikaGrout-9610-es-MX-(02-2025)-2-1.pdf

