

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFix[®]-210

Resina de poliuretano de altas resistencias para inyecciones de sellado y estabilización del terreno en túneles y minería

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFix[®]-210 es una resina a base de poliuretano de rápida reacción con tiempos de gelificación cortos y alta resistencia final.

USOS

SikaFix[®]-210 puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

SikaFix[®]-210 se utiliza para realizar inyecciones permanentes y duraderas de sellado y estabilización de terreno de los encabezamientos en la construcción de túneles y la minería.

SikaFix[®]-210 se utiliza también para la estabilización de rocas sueltas, huecos y superficies inestables. Es apto para inyección en condiciones secas, húmedas y mojadas, incluyendo el sellado alrededor de las zonas donde hay presencia de agua en rocas, presas de mampostería, muros de túneles, etc.

SikaFix[®]-210 puede acelerarse con SikaFix[®] AC-21 para aplicaciones de corte de agua durante los trabajos de construcción, por ejemplo, en caso de afluencia de agua inesperada. En situaciones con alta presión de agua y si es necesaria una acción espumante más rápida la mezcla SikaFix[®]-210 y SikaFix[®] AC-21 puede acelerarse aún más con la adición de SikaFix[®] AC-21 SF.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | | |
|---------------------|---|----------|
| Base Química | Resina de poliuretano de 2 componentes, libre de solventes y CFC | |
| Presentación | Parte A: | 20.20 kg |
| | Parte B: | 24.80 kg |
| | Parte A (IBC): | 980 kg |
| | Parte B (IBC): | 1200 kg |
| Conservación | 12 meses desde la fecha de fabricación es está almacenado en su embalaje original, sin daños y cerrado con su sellado original. | |

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia final
- Formación de espuma en contacto con agua (incremento del volumen ~ 3 veces)
- Curado muy rápido
- Sistema modular con SikaFix AC-21 y SikaFix AC-21 SF
- Fácil aplicación gracias a la relación de volumen 1:1
- Alta capacidad de penetración
- Baja viscosidad inicial
- Libre de CFC y halógenos
- Totalment sólido*

* según el método de ensayo del instituto Alemán "Deutsche Bauchemie e.V."

CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado alemán KTW de agua potable

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------|
| Condiciones de Almacenamiento | Almacenar en un lugar seco a temperaturas desde +5 °C hasta +35 °C. Proteger de la acción directa del sol y de la humedad. | | |
| Color | Parte A: Ligeramente amarillo Parte B: Marrón oscuro | | |
| Densidad | Parte A: ~1.01 kg/l | Parte B: ~1.23 kg/l | (ISO 2811) |
| | a 23 °C | | |
| Punto de Inflamabilidad | Parte A: >140 °C | Parte B: ~250 °C | (DIN 53213) |
| Viscosidad | Parte A: ~ 300 mPa·s | Parte B: ~ 260 mPa·s | (acc. ISO 3219) |
| | A 23 °C | | |

INFORMACION TECNICA

| | | |
|---------------------------------|--|-----------|
| Dureza Shore A | ~80 (3 días) | (EN 868) |
| Resistencia a Compresión | ~ 80 ±5 N/mm ² | (ISO 604) |
| Resistencia a Flexión | ~70 N/mm ² (3 días a 23 °C) | (ISO 178) |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | | |
|--------------------------------|--|---------------|
| Proporción de la Mezcla | 1 : 1 partes por volument (consulte las instrucciones de aplicación) | |
| Temperatura Ambiente | +5 °C min. / +35 °C max. | |
| Temperatura del Soporte | +5 °C min. / +35 °C max. | |
| Vida de la mezcla | ~ 45 segundos (a 23 °C) | (PM 10081-11) |

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

Sólo para aplicaciones con personal experimentado y formado en este tipo de aplicaciones.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Formación obligatoria.

A partir del 24 Agosto de 2023, se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesional de este producto. Para más información y enlace a la capacitación, visite www.sika.com/pu-training



INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

- SikaFix®-210 es suministrado en contenedores pre-dosificados de acuerdo con las proporciones de mezcla requerida de 1:1 partes en volumen
- Ambos componentes se mezclan en la boquilla de inyección a través de una bomba de inyección de 2 componentes, sacando cada componente directamente del envase original. El mezclador estático debe ser adecuado para asegurar un mezclado correcto y asegurar que la mezcla de los componentes A y B forman una emulsión estable.
- Utilice boquillas de inyección, lanzas o inyectores con un diámetro y un caudal suficientemente grandes.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Bomba de inyección de 2 componentes adecuado para inyecciones de poliuretano. Para obtener información más detallada, consulte el procedimiento de ejecución correspondiente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y el equipo de aplicación de acuerdo a ficha técnica de Sika® Injection Cleaning System o con Sika® Colma Cleaner

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto
SikaFix®-210
Agosto 2023, Versión 02.01
020707010020000009

SikaFix-210-es-ES-(08-2023)-2-1.pdf

