

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaFix®-210

RESINA DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA INYECCIONES DE SELLADO Y ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO EN TÚNELES Y LA MINERÍA

### DESCRIPCIÓN 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 may only be used by experienced professionals.

SikaFix®-210 se utiliza para realizar inyecciones permanentes y duraderas de sellado y estabilización del terreno de los encabezamientos en la construcción de túneles y la minería. SikaFix®-210 también se utiliza para la estabilización de paredes de roca sueltas, huecos y superficies inestables. Es adecuado 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, paredes de túneles, etc. SikaFix®-210 puede acelerarse con SikaFix® AC-21 para aplicaciones de corte de vías de agua durante las obras de construcción, es decir, en caso de afluencia de agua inesperada. En situaciones con mucha presión de agua y si es necesaria una acción espumante más rápida, la mezcla de SikaFix®-210 y SikaFix® AC-21 puede acelerarse aún más con la adición de SikaFix® AC-21 SF.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia final
- Formación de espuma en contacto con agua (incremento de 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
- Totalmente sólido\*

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

### CERTIFICADOS / NORMAS

Certificado alemán de agua potable KTW

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Resina de poliuretano de 2 componentes, sin disolventes ni CFC	
<b>Presentación</b>	Componente A:	20.20 kg
	Componente B:	24.80 kg
	Componente A (IBC):	980 kg
	Componente B (IBC):	1200 kg
<b>Color</b>	Componente A: Ligeramente amarillo Componente B: Negro marrón	

<b>Conservación</b>	12 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación si se almacena correctamente en su envase de origen herméticamente cerrado y no deteriorado.		
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar seco a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C. Proteger de la luz solar directa y de la humedad.		
<b>Densidad</b>	<b>Componente A:</b> ~1.01 kg/l a +23 °C	<b>Componente B:</b> ~1.23 kg/l	(ISO 2811)
<b>Punto de Inflamabilidad</b>	<b>Componente A:</b> >140 °C	<b>Componente B:</b> ~250 °C	(DIN 53213)
<b>Viscosidad</b>	<b>Componente A:</b> ~ 300 mPa·s A +23 °C	<b>Componente B:</b> ~ 260 mPa·s	(según ISO 3219)

## INFORMACION TECNICA

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

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	1 : 1 partes en volumen (consulte las instrucciones de aplicación)	
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C mín. / +35 °C máx.	
<b>Vida de la mezcla</b>	~ 45 segundos (a +23 °C)	(PM 10081-11)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### MEZCLADO

- SikaFix®-210 se suministra en envases predosificados de acuerdo con la proporción de mezcla requerida de 1 : 1 partes en volumen.
- Ambos componentes se mezclan juntos en la inyección a través de una bomba de inyección de 2 componentes, sacando cada componente directamente de los envases originales. El mezclador estático debe ser adecuado para asegurar que la mezcla de comp. 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

Bombas de inyección de 2 componentes adecuadas para inyecciones de poliuretano. Para obtener información detallada, consulte la el procedimiento de ejecución correspondiente.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Colma Cleaner inmediatamente después de su uso. No dejar Sika® Colma Cleaner en el circuito de la bomba de inyección. El producto una vez endurecido/curado sólo se puede eliminar por medios

mecánicos.

## LIMITACIONES

Apto únicamente para profesionales formados y con experiencia en este tipo de aplicaciones.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de

Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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 mandarían a quién las solicite.

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### 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  
Septiembre 2019, Versión 01.02  
020707010020000009

SikaFix-210-es-ES-(09-2019)-1-2.pdf

