



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaInject®-225 CO

Resina de poliuretano elástica de reacción rápida para inyecciones de sellado y consolidación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaInject®-225 CO es una resina a base de poliuretano de rápida reacción con tiempos de gelificación cortos, flexible y sin solventes. En contacto con agua, se expande formando espuma de estructura uniforme. Sin contacto con agua forma una estructura de celda cerrada, impermeable, la cual es flexible y elástica.

USOS

SikaInject®-225 CO puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

SikaInject®-225 CO se utiliza para realizar inyecciones permanentes y duraderas de sellado y consolidación de terreno en la construcción de túneles y minería. SikaInject®-225 CO 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.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Formación de espuma en contacto con agua (incremento del volumen >2 veces). Su expansión es proporcional a la cantidad de agua con la que entre en contacto el SikaInject®-225 CO.
- Curado muy rápido.
- Puede acelerarse con el uso del SikaInject® AC -22 CO.
- Fácil aplicación gracias a la relación 1:1 en volumen.
- Flexible, puede absorber movimientos limitados.
- Sin contracción en condiciones de sequía posteriores.
- Sin disolventes.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de poliuretano de 2 componentes, libre de solventes y CFC
Empaques	Componente A: 20 kg Componente B: 24 kg
Vida útil en el recipiente	12 meses desde la fecha de fabricación almacenado en su embalaje original, sin daños y cerrado con su sellado original.
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	Componente A	Líquido ligeramente amarillo	
	Componente B	Líquido marrón	
Densidad	Componente A	1.0 kg/L	(ISO 2811)
	Componente B	1.23 kg/L	
		a 20°C	
Viscosidad	Componente A	~255 mPa.s	(ISO 3219)
	Componente B	~250 mPa.s	
		a 20°C	

Estos valores pueden variar según las condiciones ambientales, de almacenamiento y/o operación.

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~ 80	(EN 868)
	Producto libre de agua, sin espumar	
Resistencia a Compresión	1,32 Mpa (1,32 N/mm ²) Con SikalInject® AC-22 CO (1%): 6,18 Mpa (6,18 N/mm ²)	(ISO 604:2002)
Módulo de Elasticidad a Compresión	33,7 Mpa (33,7 N/mm ²) Con SikalInject® AC-22 CO (1%): 160 Mpa	(ISO 604:2002)
Resistencia a Flexión	34 Mpa Con SikalInject® AC-22 CO (1%): 46,5 Mpa	(ISO 178:2019)
Módulo de Elasticidad a Flexión	532 Mpa Con SikalInjection® AC-22 CO: 579 Mpa	(ISO 178:2019)
Expansión	El porcentaje de expansión depende de la cantidad del contenido de agua. Por ejemplo para el 1% de agua la expansión es 2 veces.	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	1:1 partes por volumen (consulte las instrucciones de aplicación)
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +35 °C max.
Tiempo de reacción	~ 60 segundos a 20°C Con el uso de SikalInject® AC -22 CO al 1% en peso, el tiempo de reacción puede reducirse en un 50%. Nota: Se recomienda hacer ensayos previos.

NOTAS

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

LIMITACIONES

- El SikalInject®-225 CO (Componente A y Componente B) no podrán quedar expuestos a la humedad, de lo contrario puede haber aumentos de viscosidad no controlada.
- Cualquier variación en términos de temperatura del

ambiente y/o del sustrato influirán en la velocidad de reacción del SikalInject®-225 CO.

- En caso de usar el acelerante SikalInject® AC-22 CO se recomienda realizar pruebas preliminares para validar los tiempos de reacción.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 APLICACIÓN

MEZCLADO

El SikaInject®-225 CO es suministrado en contenedores predosificados de acuerdo con las proporciones de mezcla requerida de 1:1 partes en volumen. Ambos componentes se mezclan en la boquilla de inyección (camara de mezcla) a través de una bomba de inyección de 2 componentes, sacando cada componente directamente del envase original. El mezclador estático de la bomba de inyección 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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con el solvente recomendado por el fabricante del equipo de inyección para remover todos los residuos de poliuretano inmediatamente después del uso. No dejar por tiempo prolongado solvente dentro de la bomba de inyección.

Material curado / endurecido solo puede ser removido por medios mecánicos.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

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, con base 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 con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Código:
SA-CER36685



Código:
SC-CER366104

Hoja de Datos del Producto

SikaInject®-225 CO
Agosto 2024, Versión 01.01
020707010010000067

SikaInject-225CO-es-CO-(08-2024)-1-1.pdf

