CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaInject®-225 CO

Resina de poliuretano 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, diseñada para aplicaciones de inyección con tiempos de gelificación cortos y sin solventes. En contacto con agua, se expande formando espuma de estructura uniforme. En ausencia de agua, forma un estructura de celda cerrada e impermeable. Una vez que completa su proceso de curado, la resina adquiere una estructura rígida y resistente.

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. Puede ser utilizada como sello de filtraciones en muros de concreto en tuneles y obras subterráneas en general.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Formación de espuma en contacto con agua (incremento del volumen hasta 20 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.
- Comportamiento inicial flexible, con transición a estado rígido tras el curado completo.
- Mayor rigidez en condiciones de confinamiento e interacción con el sustrato.
- Sin contracción en condiciones de sequía posteriores.
- Sin solventes.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Resina de poliuretano de 2 componentes, libre de solventes y compuestos fluorocarbonados	
Empaques	Componente A: 20 kg Componente B: 24 kg	
Color	Componente A	Líquido ligeramente amarillo
	Componente B	Líquido marrón
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.		
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	
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 su volumen inicial.	

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 SikaInject® 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 SikaInject®-225 CO (Componente A y Componente B) no podrán quedar expuestos a la humedad previo a su aplicación, de lo contrario puede haber aumentos de viscosidad no controlada.
- Cualquier variación en términos de temperatura ambiente y/o del sustrato influiran en la velocidad de rección del SikaInject®-225 CO.
- En caso de usar el acelerante SikaInject® 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 que la mezcla de los componentes A y B formen una emulsión estable.
Utilice boquillas de inyección, lanzas o inyectores con un diámetro y un caudal adecuado según las condiciones propias de cada aplicación.

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 fabricane 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

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. 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 y condiciones generales de venta 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