



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaInject®-216 DE

Resina de inyección de poliuretano de bicomponente para sellado permanente y reparación estructural

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaInject®-216 DE es una resina rígida de 2 componentes a base de poliuretano, de endurecimiento lento, para trabajos de impermeabilización y estabilización.

USOS

SikaInject®-216 DE debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

SikaInject®-216 DE se utiliza para estabilizar y consolidar rocas, suelos y arenas, así como para detener la entrada de agua en túneles, pozos, presas y otras estructuras de hormigón o mampostería. SikaInject®-216 DE también puede utilizarse como producto de inyección de hormigón para el relleno de grietas para transmisión de esfuerzos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- SikaInject®-216 DE penetra bien en las estructuras a sellar.
- La mezcla viscosa e hidrófoba puede desplazar el agua.
- Tiempo de reacción ajustable añadiendo acelerante (SikaInject® AC 20, ver tabla pot-life).
- Desarrolla una espuma sólida en la interfase resina-agua.
- Aplicación con bomba de 1 o 2 componentes.

CERTIFICADOS / NORMAS

Inyección de hormigón para la transmisión de esfuerzos, relleno estructural de grietas, huecos e intersticios (F) según EN 1504-5:2004.

Declaración de prestaciones GER0513/09, certificada y provista de marcado CE, MFPA Leipzig Aprobación de la Inspección General de la Construcción alemana, producto de inyección para el rejuntado de muro cortina.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Parte A: 20 kg Parte B: 24 kg
Color	Parte A: líquido transparente amarillento Parte B: líquido marrón
Vida Útil	24 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones secas a temperaturas desde +5 °C hasta +35 °C. Proteger de la luz directa del sol y de la humedad.
Densidad	Parte A: ~ 1.03 kg/l (23°C, ISO 2811-1) Parte B: ~ 1.23 kg/l (23°C, ISO 2811-1)
Viscosidad	Parte A: ~ 190 mPas (23°C, ISO 2555) Parte B: ~ 100 mPas (23°C, ISO 2555) Mezcla AB: ~ 140 mPas (23°C, ISO 2555)

Resistencia a la Compresión ~74 N/mm² (DIN EN 12390-3)

Resistencia a la Tensión ~ 29 N/mm² (DIN EN 12390-5)

Módulo de Elasticidad ~ 2800 MPa (DIN EN ISO 527)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla 1:1 partes por volumen

Temperatura del Ambiente +5 °C min. / +35 °C max.

Temperatura del Sustrato +5 °C min. / +35 °C max.

Duración de la Mezcla ~ 90 min (ASTM D7487) 23 °C

Tiempo de Curado ~ 24h (23 °C)

Reaction time

Sikalnject-216 DE		
Sikalnject AC 20		Potlife
(g)	(%)	min
0	0.00%	90
20	0.10%	40
50	0.25%	13
100	0.50%	5.5
200	1.00%	3
400	2.00%	1.5
500	2.50%	1
Catalizador mezclado en 20 kg de componente A		
Valores sin agua a 20 °C		

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Las superficies de grietas, juntas y huecos deben estar limpias, libres de partículas sueltas, polvo, aceite y cualquier otra sustancia que rompa la adherencia. La suciedad debe eliminarse con aire comprimido.

MEZCLADO

Si se utilizan bombas de 2 componentes, el producto puede bombearse directamente desde los recipientes y se mezclará en un mezclador estático. Debido a su vida útil relativamente larga, también pueden utilizarse bombas de 1 componente. Mezclar los componentes en un recipiente seco y limpio hasta obtener un aspecto homogéneo (sin rayas). A continuación, la mezcla está lista para ser bombeada. Si se utiliza el acelerador Sikalnject AC 20, medir la cantidad necesaria y premezclar en la parte A de la resina base. Inyectar mediante packers o lanzas de inyección.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Cuando proceda, se hará referencia a la documentación adicional, como la declaración de método pertinente, el manual de aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El material curado sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descrip-

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

