

Resina de inyección de urea-silicato resistente al fuego, altamente reactiva, para la estabilización del suelo.

## APLICACIÓN

SILINJECT 2C FLEX ALT es una resina de inyección flexible PUR de dos componentes, sin disolventes, diseñada específicamente para la estabilización rápida de carbón, hormigón y tierra.

- Rendimiento de distorsión debido a su flexibilidad a través de movimientos de montaña.
- Estabilización del carbón y de los estratos.
- Consolidación de rocas fracturadas, arenas, gravas y caras de carbón.
- Reparación de construcciones submarinas.
- Reparación de grietas de hormigón.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SILINJECT 2C FLEX ALT no expande su volumen con agua ni absorbe agua.

- Penetra las grietas más anchas que 0,25 mm.
- Muestra una buena adherencia a los sustratos húmedos.
- Reacción rápida también bajo el agua.
- Material de reacción muy rápida aplicado donde se requiere resistencia estructural y flexibilidad.
- Resistente al fuego.
- Bajo olor.
- Amigable con el medio ambiente.
- Fácil de usar.

## PRESCRIPCIONES DE APLICACIÓN

Los componentes A y B se entregan listos para usar. Se inyectan en proporción de 1:1 en volumen utilizando una bomba de inyección de dos componentes equipada con un mezclador estático en línea.

El tiempo de reacción de curado depende significativamente de la temperatura de la resina PU, la roca y el agua subterránea. Guarde ambos componentes antes de la aplicación en al menos 15 °C. Para conseguir la mejor mezcla de los componentes durante la inyección, es esencial la inclusión de un mezclador estático en línea en conexión con el cabezal mezclador. La longitud del mezclador estático debe ser min. 50 cm de largo para una correcta mezcla.

## DATOS TÉCNICOS

SILINJECT 2C FLEX ALT	Componente A	Componente B
Color	Claro, incoloro	Marrón oscuro
Densidad (a 20 °C)	1,30 - 1,57 g/cm <sup>3</sup>	1,15 - 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	> 200 °C	> 200 °C
Viscosidad (a 25 °C)	120 - 350 mPa.s	50 - 300 mPa.s

## DATOS DE REACCIÓN

Datos de la reacción: A:B = 100:82 en peso a 25°C = 1:1 en volumen	
Inicio de la reacción	30 - 80 s
Tack free	180 - 246 s
Factor de espuma	1,0 X
Resistencia a la compresión PN-C-89 071: 1993 (durante la compresión de la muestra)	42 MPa (valor medio)
Flexural PN-EN ISO 178: 2006 (durante la flexión de la muestra no se rompió)	16 MPa (valor medio)
Fuerza de unión	5 a 7 MPa después de 20 min

## EMBALAJE

Embalaje estándar:

- Bidón de plástico: componente A = 30 kg  
componente B = 24,5 kg
- IBC: componente A = 1450 kg  
componente B = 1190 kg

## ALMACENAMIENTO

Si se almacena en condiciones secas en envases originales sin abrir, bien cerrados, y dentro de un rango de temperatura de + 5 °C y + 35 °C, los componentes de SILINJECT 2C FLEX ALT tienen una vida útil de 12 meses. El fabricante autorizará el almacenamiento a término corto a temperaturas entre 0 °C y 60 °C.

## SALUD Y SEGURIDAD

Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Llevar guantes de protección/gafas de protección/máscara de protección.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad.