

Espuma de urea-silicato de dos componentes altamente reactiva para llenar cavidades.

APLICACIÓN

SILINJECT 2C FOAM ALT es una espuma de urea-silicato de dos componentes, sin disolventes, diseñada específicamente para rellenos rápidos de cavidades, consolidación de hormigón y estratos.

- Relleno de cavidades en hormigón y estratos.
- Consolidación de rocas fracturadas, areniscas arena de grava.
- Estabilización de cavidades en túneles.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

SILINJECT 2C FOAM ALT no expande su volumen con agua ni absorbe agua después de mezclar los componentes.

- Muestra una buena adhesión a los sustratos húmedos.
- Material de reacción muy rápido, aplicado donde se requieren velocidades de espumación, flexibilidad y retardantes de llama.
- Adecuado para aplicaciones con spray.
- Buena estabilidad química.
- Bajo olor.
- Fácil de usar.
- Amigable con el medio ambiente.

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. El factor de espuma depende significativamente del contenido de agua en el componente A. El intervalo de densidad también depende del contenido de agua en el componente A y los grupos reactivos con isocianato en el componente B.

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. 50cm de largo para una correcta mezcla.

DATOS TÉCNICOS

SILINJECT 2C FOAM ALT	Componente A	Componente B
Color	Claro, incoloro	Marrón oscuro
Densidad (a 25 °C)	1,35 - 1,50 g/cm ³	1,15 - 1,30 g/cm ³
Punto de inflamación	> 200 °C	> 200 °C
Viscosidad (a 25 °C)	20 - 80 mPa.s	150 - 400 mPa.s

Los datos anteriores son datos de laboratorio. Pueden variar en la práctica debido al intercambio térmico entre la resina y los estratos, las propiedades superficiales de la piedra, la humedad, la presión, y otros factores.

DATOS DE REACCIÓN

Datos de la reacción: A: B = 100:90 (en peso a 25°C) 1:1 en volumen	
Inicio de la reacción	10 - 30 s
Tack free	50 s
Factor de espuma	20 - 25 X

Los datos anteriores son datos de laboratorio. Pueden variar en la práctica debido al intercambio térmico entre la resina y los estratos, las propiedades superficiales de la piedra, la humedad, la presión, y otros factores.

EMBALAJE

Embalaje estándar:

- Bidón de plástico: componente A = 28 kg
componente B = 26 kg
- IBC: componente A = 1.350 kg
componente B = 1.210 kg

ALMACENAMIENTO

Si se conservan en condiciones secas en recipientes originales cerrados y dentro de un rango de temperatura de + 5 °C y + 35 °C, los componentes de SILINJECT 2C FOAM ALT tienen una vida útil de 12 meses.

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.