

Un sistema de inyección de poliuretano bicomponente de reacción rápida, libre de CFC y de halógenos. Endurecimiento de zonas montañosas fuertemente desagregadas, secas o levemente húmedas.

APLICACIONES

- Estabilización de zonas de perturbación.
- Fijación de anclajes de inyección.
- Endurecimiento de montañas fisuradas e inestables y formaciones petrosas de rocas y rocas rotas.
- Rehabilitación de secciones antiguas, túneles, bóvedas y canales navegables.
- Reparación de fisuras en componentes de hormigón.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Sistema de inyección de reacción rápida para aplicaciones que exigen flexibilidad además de alta resistencia adhesiva.
- No se recomienda como bloqueador de agua. Cuando sea necesario, recomendamos PURINJECT 1C 115 ECO.
- Permea en anchos de fisura de más de 0,15 mm.
- Reacciona y se expande en volumen sin efectos externos del agua.

PRESCRIPCIONES DE APLICACIÓN

Si el producto se ha enfriado a bajas temperaturas, primero debe recalentarse a aprox. 15 °C. Los tiempos de reacción y de curado están sustancialmente afectados por las temperaturas iniciales de la resina de inyección, la formación petrosa y el agua subterránea.

- Con el fin de garantizar la mejor mezcla posible de los componentes durante el proceso de inyección, es necesario utilizar un mezclador estático en la cabeza mezcladora, provisto de elementos mezcladores estáticos.
- Ambos componentes se inyectan en una relación de volumen de 1: 1 por medio de una bomba de inyección de dos componentes. Un mezclador estático combina ambos componentes y los inyecta en el lado de la montaña a través de un sello de infusión.
- Antes de cambiar el material inyectado de la resina PUR a sistemas basados en silicatos o viceversa, las mangueras flexibles y el recipiente receptor para el componente A en la bomba deben ser cambiados absolutamente.

DATOS TÉCNICOS

Purinject 2C D	Color	Viscosidad mPa.s		Densidad kg/m ³
		25 °C	15 °C	
Comp. A	De color miel	310 ± 50	650 ± 50	1000 ± 30
Comp. B	Marron oscuro	200 ± 50	500 ± 100	1235 ± 30

Punto de inflamación: A & B > 200 °C. Índice de mezcla 1:1 volumétrico. Resistencia a la presión > 20kg/cm² (expansión libre). Cuando PURINJECT 2C D reacciona bajo presión, la resistencia será mucho mayor.

DATOS DE REACCIÓN

Temperatura inicial	15 °C	25 °C
Viscosidad de la mezcla después de 40 seg.	770 ±100 mPa.s	630 ±100 mPa.s
Inicio de la formación de espuma	1'25" ±10"	0'55" ±10"
Fin de la formación de espuma	1'55" ±10"	1'15" ±10"
Factor espumante	2,5 - 3,0	1,8 - 2,5

Los datos indicados son mediciones de laboratorio. Estos valores pueden diferir en aplicaciones debido al intercambio de calor entre resina y montaña, humedad, presión y otros factores.

EMBALAJE

Las cantidades contenidas en los recipientes envasados corresponden aproximadamente a la relación de dosificación de los componentes (volumen volumétrico 1:1). PURINJECT 2C D está disponible en las siguientes unidades de embalaje:

- Componente A: 23 kg en recipiente metálico de 25 l
- Componente B: 27 kg en contenedor metálico de 25 l

Los diferentes pesos de los recipientes corresponden a una relación volumétrica de 1: 1 debido a las diferentes densidades. Disponible bajo marca propia.

ALMACENAMIENTO

Para ambos componentes, los recipientes originales sin abrir, cuando se almacenan en áreas secas a temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C, tienen una vida útil de 12 meses después de la producción. Cuando el producto se haya enfriado a bajas temperaturas, debe ser recalentado a un mínimo de 15 °C antes del procesamiento. El componente A es susceptible al daño por heladas. Deben observarse los requisitos legales para el almacenamiento.

SALUD Y SEGURIDAD

Evitar respirar el 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. No se puede permitir que el material fluido no endurecido penetre en las alcantarillas o entre en contacto con cuerpos de agua públicos. Eliminar cualquier material derramado con un absorbente como aserrín o arena y disponer de acuerdo con los requisitos locales de eliminación. El material endurecido no es peligroso. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad.