

## Ficha Técnica CarboStop U



**MINOVA**

**GEOINYECTA**  
www.geoinyecta.cl

Geoinyecta Ing. Ltda.  
Estoril 50 Of. 803  
Las Condes, Santiago de Chile  
Fon +56 2 2433156 / +56 2 2433635  
Fax +56 2 2433633  
eMail info@geoinyecta.cl  
Internet www.geoinyecta.cl

***Un único componente!***  
**Preparado para usar sin falta de mezclar**

### Campos de aplicación

**Resina monocomponente con catalizador integrado reactivo al agua, libre de CFC y plastificantes de tipo ftalato. Preparado para la aplicación sin mezclar.**



- o Sellado de fugas de agua (válido para agua de mar)
- o Consolidación de suelos
- o Obturación de agujeros de perforación
- o Sellado en túneles
- o Aplicación en temperatura ambiente entre 0 y 40 °C

### Datos de la reacción

Temperatura Inicial	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	
Comienzo de espumado	27"	26"	24"	22"	20"	± 5"
Final del espumado	2'50"	2'35"	2'25"	2'20"	2'00"	± 15"
Factor de espumado (a aumento libre)	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50	

Para la obtención de estos datos de reacción, ha de añadirse un 10 % de agua. Si fuera necesario, puede acelerarse la reacción con CarboAdd X.

Los datos indicados en la tabla, son datos de laboratorio. *Pueden variar en la práctica debido al intercambio térmico entre la resina y las propiedades del estrato, superficie, propiedades de las piedras, humedad, presión, y otros factores.*

### Datos del producto

Densidad a 25°C            1150 ± 40 kg/m<sup>3</sup>  
Color                            marrón  
Temperatura inflamación                            > 100 °C

Viscosidad a 5° C	2900 ± 300 mPa*s
Viscosidad a 10° C	2100 ± 200 mPa*s
Viscosidad a 15° C	1200 ± 100 mPa*s
Viscosidad a 25° C	425 ± 75 mPa*s

### **Composición y características**

CarboStop U esta compuesto de isocianatos modificados, con plastificantes y aditivos.

### **Aplicación**

CarboStop U reacciona en contacto con el agua. Por este motivo, en las latas abiertas puede formarse una capa en la superficie del liquido debido a la reacción con la humedad del aire; pero esta no afecta a la aplicación con la bomba.

CarboStop U generalmente se inyecta como un único componente a través de obturadores/packers y mediante una bomba manual o con motor en las zonas del acuífero. Al contactar con el agua, la reacción con la mezcla hace que espume fuertemente y endurezca. Si la zona de sellado contiene insuficiente agua, puede obtenerse un endurecimiento completo de CarboStop añadiendo agua antes o después de la inyección.

Al contrario de lo que sucede con los productos de dos componentes, Carbostop U no reacciona en la lanza de inyección ya que solamente reacciona en contacto con el agua.

Recomendaciones:

Se recomienda almacenar el producto al menos 12 h antes de comenzar con la operación a una temperatura mínima de 15 °C para conseguir que la temperatura de utilización este entre los márgenes recomendados 15 °C – 30 °C.

### **Advertencias y recomendaciones de seguridad para el manejo de Carbostop U**

**Simbolo: Xn (nocivo).**

Nocivo para la salud por inhalación. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. Puede causar reacciones de sensibilización por inhalación y contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos; lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua. En caso de ventilación insuficiente úsese equipo respiratorio adecuado. En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (el fabricante tiene hojas de seguridad a su disposición).

## **Envase**

En latas de 5.5 kg.

En latas de 22 kg.

Se ofrecerán otras unidades de empaquetado si se solicitan.

**Almacenamiento y conservación:** al menos seis meses desde la fecha de suministro o 12 meses desde la fecha de producción cuando se almacene en un lugar seco entre 10 y 30 °C. Durante este tiempo la viscosidad puede incrementarse hasta aproximadamente el 100% Esto no afecta a la operatividad del producto.

## **Residuos:**

Gestionar según la legislación vigente.

Clave EU del residuo: 120105 "plastic parts").

Para vaciar el resto del producto de las latas haga con un objeto punzante (p.ej. destornillador) un agujero en una esquina inferior por encima del fondo. Coloque el recipiente sobre esta esquina y deje que se vacíe por completo. Minova CarboTech recomienda mezclar los restos de líquidos para que endurezcan Componente. A :en agua = 1 : 1 para su posterior gestión en vertedero controlado o incineradora.

## **Homologaciones e informes**

Informe sobre la compatibilidad con agua subterránea (Instituto de Higiene de Gelsenkirchen)

*Los datos arriba indicados han sido obtenidos en base a exhaustivos ensayos, teniendo en cuenta nuestra larga experiencia. No obstante, esta hoja de características técnicas no da lugar a ningún tipo de garantías.*