

Sistema de inyección de poliuretano sin disolventes de 1 componente con el cual, dependiendo de la cantidad de agua, se forma una espuma de poliuretano o gel elastomérico fuerte y flexible.

APLICACIONES

- Obturación de goteras grandes**
 Gracias a su alta reactividad en combinación con agua PURINJECT HYDROGEL es ideal para reparar goteras muy grandes hasta una intensidad de 5 m³/minuto. En este caso el producto se utiliza sin diluir (1:1 o 100 % resina).
- Sellado de juntas dilatadas con goteras**
 Gracias a sus buenas características para forma espuma, su flexibilidad y buena sutura el HYDROGEL es ideal para impermeabilizar juntas dilatadas. En este caso el producto se utiliza en una proporción de 1:4 o 1:5 (resina:agua).
- Como membrana impermeable o inyección de una membrana impermeable**
 Gracias a la baja viscosidad de la mezcla de agua/resina este sistema se puede usar como membrana de gel aplicada en el lado positivo de una estructura de hormigón (desde el lado negativo). En este caso se utiliza una proporción de 1:10. El gel rellenará las oquedades del conglomerado (p.ej. arena tras una pared de hormigón) para evitar la infiltración de agua. En este caso se perforan agujeros a través de la pared de hormigón, tras lo cual se inyecta la mezcla mediante inyector.
- Como membrana impermeable en paredes de ladrillos**
 Gracias a la baja viscosidad en combinación con su larga vida de la mezcla este sistema se puede usar como pantalla vertical impermeable en estructuras de ladrillos. La mezcla rellenará oquedades y juntas en la pared de ladrillos y evitará que se infiltre el agua. En este caso se utiliza una mezcla de 1:12 o 1:13. Perforar agujeros a una profundidad de un 80 % del grosor del muro o hasta 5 cm de la pared exterior. La mezcla se inyecta mediante inyector.
- Método de encapsulación mediante gel**
 Gracias a la baja viscosidad en combinación con una buena sutura, este sistema se puede usar para el "método de encapsulación mediante gel" en el cual se rellenan las oquedades con gel. (p.ej. placas de hormigón laminado) En este caso se utiliza una proporción de 1:10.
- Impermeabilización de pequeñas cavidades y goteras**
 Gracias a su alta reactividad con el agua este sistema es perfecto para usarlo con algún soporte (p.ej. paño) que se embebe en la resina pura. De este modo se pueden reparar goteras más pequeñas p.ej. alrededor de los pasos de las tuberías. Proporción 1:1.
- En combinación con inyector**
 Gracias a la baja viscosidad y la larga vida de la mezcla este sistema es ideal para prevenir o reparar problemas de impermeabilidad mediante inyector instalados en nuevas estructuras. Se pueden inyectar antes o después en una proporción de 1:12 o 1:13. Según sea necesario el HYDROGEL se puede aplicar con una bomba de 1 componente (equipado para alta presión) o con una bomba bicomponente con la cual se inyecta agua como segundo componente. Tras la inyección es necesario limpiar la bomba primero con agua y luego con PURCLEAN.

COMPOSICIÓN

Este sistema consta de un isocianato a base de MDI sin disolventes y reacciona simplemente al contacto con agua para formar una espuma resistente pero flexible o un gel elastomérico, dependiendo de la cantidad de agua.

¿CÓMO FUNCIONA PURINJECT HYDROGEL?

Este sistema es un prepolímero de poliuretano hidrófilo aquareactivo y:

- en una proporción de 1:1 hasta 1:3 (resina:agua) forma una espuma elastomérica resistente e impermeable.
- en una proporción de 1:3 hasta 1:8 (resina:agua) forma un gel elastomérico resistente e impermeable.
- en una proporción de 1:8 hasta 1:12 (resina:agua) forma un gel elastomérico extremadamente resistente.

NORMAS DE APLICACIÓN

Si se aplica correctamente el HYDROGEL ofrece una sutura estupenda y forma una membrana elástica extremadamente resistente que detiene el agua inmediatamente. El uso de este sistema depende de la cantidad de agua prevista. El sistema se puede inyectar directamente en la fisura o junta como un sistema de 1 componente o como un sistema bicomponente con una bomba bicomponente, con la cual se inyecta agua como segundo componente.

- Para impedir la condensación de líquidos al inicio del trabajo, la temperatura de dichos líquidos debe ser como mínimo igual a la temperatura ambiente.
- Para una conservación óptima se recomienda rellenar los botes ya abiertos con nitrógeno
- En la siguiente tabla encontrará información sobre el tiempo de gel y creamtime.

Tiempos y proporción de espuma dependiendo de la relación resina / agua			
Resina/agua	Creamtime	Tiempo de gel	Producto final
1:1	20-30 sec	50-60 sec	Espuma
1:4	60-80 sec	110-130 sec	Gel resistente
1:5	80-100 sec	120-140 sec	Gel resistente
1:10	3-4 min	6-8 min	Gel
1:12	4-6 min	14-16 min	Gel
1:15	14-16 min	35-40 min	Gel suave

Tiempos mensurados a una temperatura de 20°C. Cream time: tiempo durante el cual la mezcla empieza a formar espuma. Geltime: tiempo durante el cual la mezcla ya no tiene consistencia líquida.

DATOS TÉCNICOS

Color	Marrón oscuro
Peso específico	1,10 - 1,12 g/cc
Viscosidad a 25°C	600 - 800 mPa.s
Conservación	12 meses

EMPAQUETADO

Bote metálico - 5 kg o 25 kg

CONSERVACIÓN

Si se usan correctamente los componentes son muy estables. Los productos son muy sensibles a la temperatura y a la humedad. Es recomendable almacenarlos a una temperatura comprendida entre 10°C y 30°C. Para conseguir una conservación óptima y evitar que penetre humedad es recomendable rellenar los botes usados con nitrógeno en y después precintarlos adecuadamente.

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. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad.