

Ficha Técnica:

Cod.7081

INJECTPUR PS-100

Resina de inyección monocomponente rígida para sellado de vías de agua

- Aprobada para su uso con agua potable.
- Tiempos de reacción variables.
- Gran expansión.
- Reacciona con agua dulce y salada.
- Sin disolventes. No contamina el medio ambiente.
- Excelentes resistencias químicas.
- Alta Resistencia a ataques biológicos.



DESCRIPCIÓN PRODUCTO

El **INJECTPUR PS-100 / INJECTPUR PS-100-CAT** es un Poliuretano de inyección hidrofóbica, basado en MDI en combinación con poliéter polioles y un catalizador basado en aminas.

El sistema sólo reacciona al entrar en contacto con agua, formando una espuma rígida de Poliuretano.

MODO DE EMPLEO

INJECTPUR PS-100 / INJECTPUR PS-100-CAT es un sistema integral para el sellado de vías de agua en estructuras de hormigón, tabiquería tradicional, así como para la consolidación de terrenos arenosos, incluso en condiciones donde se encuentren fuertes vías de agua. El tiempo de reacción del sistema es adaptable variando la relación del catalizador entre el 1% y el 4%. Al entrar en contacto con agua reacciona formando una espuma de poliuretano hidrofóbica, químicamente resistente.

En ciertas aplicaciones es recomendable dar un segundo tratamiento de acabado usando **INJECTPUR PS-100** para conseguir un sellado flexible. El tiempo de reacción puede ser ajustado previamente entre 10 minutos y 30 segundos (ver tabla de tiempos de reacción), dependiendo de la velocidad y cantidad de la corriente de agua estimada.

La mezcla obtenida puede ser inyectada mediante equipo de inyección de alta presión y bajo caudal para pequeños volúmenes, o con equipo de baja presión y alto caudal para fugas de agua mayores.

Nota: Asegurarse de que la mezcla obtenida es homogénea usando un agitador mecánico.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Aprobada para su uso con agua potable.
- Tiempos de reacción variables.
- Gran expansión.
- Reacciona con agua dulce y salada.
- Sin disolventes.
- No contamina el medio ambiente.
- Excelentes resistencias químicas.
- Alta Resistencia a ataques biológicos.

PRESENTACIÓN

INJECTPUR PS-100 se suministra en botes de 20 Kg.

INJECTPUR PS-100-CAT (acelerante catalizador) se suministra en latas de 2 Kg.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

INJECTPUR PS-100 debe almacenarse en interior, lejos de la humedad a temperaturas entre 10°C y 35°C y protegido de la luz solar directa. El tiempo de almacenamiento es de 12 meses en sus envases originales cerrados y en las condiciones adecuadas

DATOS TÉCNICOS

INJECTPUR PS-100	
Aspecto	Líquido Marrón
Viscosidad a 25°C (Brookfield DV II spindle no. 2 at 60 rpm)	400-500 mPars
Flash point	> 150 °C
Density a 25 °C	1,19 g/cm3

INJECTPUR PS-100 CAT	
Aspecto	Líquido Claro
Viscosidad a 25°C (Brookfield DV II spindle no. 2 at 60 rpm)	> 20 mPars
Flash point	> 115 °C
Density a 25 °C	1,16 g/cm3

Pruebas de **INJECTPUR PS-100**: todas las pruebas se realizaron utilizando la siguiente proporción de mezcla.

INJECTPUR PS-100: 100 partes en peso Como porcentaje de **INJECTPUR PS-100** en peso, como se indica en los resultados. No se recomienda menos del 5% de **INJECTPUR PS-100 CAT**. En todos los ensayos, 10 partes en peso.

AGUA: En todos los ensayos, 10 partes en peso.

TIEMPO DE CREMA		
INJECTPUR PS-100 CAT	5 %	10 %
10 °C	33 segundos	15 segundos
15 °C	26 segundos	14 segundos
25 °c	16 segundos	10 segundos
35 °C	14 segundos	9 segundos
RISE TIME		
INJECTPUR PS-100 CAT	5 %	10 %
10 °C	2 Minutos 24 segundos	78 segundos
15 °C	2 Minutos 17 segundos	71 segundos
25 °c	2 Minutos 14 segundos	60 segundos
35 °C	2 Minutos 4 segundos	54 segundos
RATIO DE EXPANSIÓN		
INJECTPUR PS-100 CAT	5 %	10 %
10 °C	> 10X	> 42X
15 °C	> 20X	> 48X
25 °c	> 22X	> 50X
35 °C	> 26X	> 56X

Mantener los envases sellados mientras no se utilicen. **INJECTPUR PS-100** puede ser absorbido desde la atmósfera y provocar su reacción. Se debe prestar especial atención a las aplicaciones por debajo de 10°C en un termómetro descendente para evitar una posible cristalización.

Todos los datos técnicos aquí indicados se basan en pruebas realizadas en condiciones de laboratorio.

NOTAS LEGALES

Esta información y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de POLIUREA SYSTEMS de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo con las recomendaciones de POLIUREA SYSTEMS

En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir.

El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. POLIUREA SYSTEMS se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus

productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos

local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página www.poliureasistemas.com