

# PURINJECT 1C MULTIFLEX®

## POLIURETANO HIDROFÓBICO DE ALTA REACCIÓN EXPANSIVA

### Descripción:

PURINJECT 1C MULTIFLEX es una resina de poliuretano / pre polímero sin disolventes ideal para la obturación de filtraciones en concreto o construcciones de mampostería. Presenta una expansión en volumen de aproximadamente 1500 % sin confinar. Reacciona con el agua formando una espuma de poliuretano rígida (semiflexible) con células cerradas.

### Aplicaciones principales:

- Juntas de construcción / dilatación
- Fisuras no estructural en concreto o mampostería
- Reservorios de agua
- Centrales Hidroeléctricas
- Túneles
- Muros de contención
- Minería
- Piscinas
- Plantas de tratamientos de aguas
- Tanques de agua residuales, etc

### Características / Beneficios:

- Puede estar en contacto con agua potable
- Seguro para el medio ambiente ya que el producto curado es inerte
- No requiere la aplicación de un sellador exterior (salvo casos muy severos)
- Tiempo de reacción controlable (entre 30 y 60 segundos)
- Alta expansión, aprox. 20 veces su volumen

### Propiedades:

Resina poliuretano PURINJECT 1C MULTIFLEX  
Apariencia : líquido de baja viscosidad  
Color (A+B) : marrón  
Viscosidad : 800 cp  
Densidad (A+B) : 1.12 kg / litro  
Punto de inflamación : > 150°C

Catalizador 1C 115 MULTIFLEX CAT  
Apariencia : líquido de baja viscosidad  
Color (A+B) : transparente  
Viscosidad : 20 cp  
Densidad (A+B) : 0.85 kg / litro  
Punto de inflamación : > 150°C

### Información técnica:

Resultados Típicos de Ingeniería

% catalizador	Reacción (seg)	Polimerización (s)
6	+/-60	+/-240
8	+/-45	+/-180
10	+/-30	+/-120

Libre expansión: aprox. 1500%  
Indicación a 20°C

# PURINJECT 1C MULTIFLEX®

## POLIURETANO HIDROFÓBICO DE ALTA REACCIÓN EXPANSIVA

### ○○○ Direcciones para su uso:

El área de reparación expuesta de la fisura debe estar sana y limpia. Remueva todos materiales que presenten una superficie débil. Comenzando en el punto más bajo de la fisura, triangule la posición del primer agujero a perforar, para que intersecte la fisura en un ángulo de 45° a través del concreto. Taladre un hueco de 16 mm (5/8") en esta posición y asegure que los packers a utilizar sean lo suficientemente largos para atravesar la fisura. Realice perforaciones a cada lado de la fisura (cada 20 a 50 cm, dependiendo del espesor de la fisura).

Continúe perforando los agujeros de la misma manera, ascendiendo en la fisura hasta que toda la longitud de la fisura o juntas tengan la misma oportunidad de recibir la resina. Instale los packers de inyección en los orificios taladrados.

#### Mezclado

Mezcle bien la resina y el acelerador de forma independiente. No utilice equipo de mezclado de alta velocidad, para evitar que se incluya aire en el producto.

Vierta la cantidad apropiada de catalizador 1C MULTIFLEX CAT en la resina PURINJECT 1C MULTIFLEX y mezcle ondeando a baja velocidad durante uno o dos minutos, para garantizar que el acelerador está completamente mezclado.

El perfil de reacción se puede ajustar antes del bombeo mediante la adición de acelerador en la resina base y se ve afectada por la temperatura y la cantidad de humedad que se encuentre. La dosificación del acelerador puede variar entre 6% a 10%. A mayor catalizador, menor tiempo de reacción. La reacción es afectada por la temperatura y cantidad de humedad durante la aplicación.

### ○○○ Presentación:

PURINJECT 1C MULTIFLEX se ofrece en bidones de 25kg y 10 kg. El catalizador 1C MULTIFLEX CAT se ofrece en bidones de 2.5 litros y 1 litro.

### ○○○ Precauciones / restricciones:

- PURINJECT 1C MULTIFLEX es un material bastante estable si se usa de manera adecuada.
- Los materiales son sensibles tanto a la humedad como a la temperatura.
- Almacenar estos materiales siempre a una temperatura comprendida entre 10 ° C y 30 ° C
- Los envases empujados deben agotarse lo antes posible para evitar la penetración de humedad.

### ○○○ Manejo y almacenamiento:

PURINJECT 1C MULTIFLEX debe almacenarse en su envase original debidamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 12 meses.