

PURINJECT 1C 115 ECO®

POLIURETANO HIDROFÓBICO DE ALTA REACCIÓN EXPANSIVA

Descripción:

PURINJECT 1C 115 ECO 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 2000 % sin confinar. Reacciona con el agua formando una espuma de poliuretano rígida (semiflexible) con células cerradas.

Aplicaciones principales:

- Juntas de construcción / dilatación
- Fisuras non 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 15 y 60 segundos)
- Alta expansión, aprox. 20 veces su volumen

Propiedades:

Resina poliuretano 1C 115 ECO
Apariencia : líquido de baja viscosidad
Color (A+B) : marrón
Viscosidad : 90 cP
Densidad (A+B) : 1.15 kg / litro
Punto de inflamación : > 150°C

Catalizador 1C 115 ECO CAT
Apariencia : líquido de baja viscosidad
Color (A+B) : transparente
Viscosidad : 8 cP
Densidad (A+B) : 0.98 kg / litro
Punto de inflamación : > 150°C

Información técnica:

Resultados Típicos de Ingeniería

% catalizador	Reacción (seg)	Polimerización (s)
6	15	70
8	12	55
10	9	45

Libre expansión: aprox. 2000%
Indicación a 20°C

PURINJECT 1C 115 ECO®

POLIURETANO HIDROFÓBICO DE ALTA REACCIÓN EXPANSIVA

000 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 medio camino a través del espesor del concreto.

Taladre un hueco de 16 mm (5/8") en esta posición y asegure que los packers a utilizar son 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), ascendiendo en la fisura hasta que toda la longitud de la fisura o juntas tengan la misma oportunidad de recibir la resina. Instale de 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 115 ECO CAT en la resina 1C 115 ECO 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. 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.

000 Presentación:

PURINJECT 1C 115 ECO se ofrece en bidones de 25kg, 220 kg y 1000 kg. El catalizador 1C 115 ECO CAT se ofrece en bidones de 2.5 litros, 22 litros y 200 litros.

000 Precauciones / restricciones:

- PURINJECT 1C 115 ECO 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.

000 Manejo y almacenamiento:

PURINJECT 1C 115 ECO debe almacenarse en su envase original debidamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 12 meses.