

PURINJECT 1C 115 ECO

TDS

Resina de poliuretano/prepolimero sin disolventes de un componente ideal para la obturación de goteras en hormigón o construcciones de ladrillos. Libre expansión: aprox. 4000 %. Mezclar con 6 a 10 % de catalizador en función de la velocidad de reacción deseada. En reacción con el agua forma una espuma de poliuretano semi rígida (semiflexible) con células cerradas. Inyectar con una bomba monocomponente.



0749

ADCOS NV, Ambachtstraat 15, 2390 Malle, Belgium

0749-CPR-BC2-565-2779-0002-001

EN 1504-5

Concrete injection product

U (D1) W (3) (2/3/4) (5/30)

¿CÓMO FUNCIONA PURINJECT 1C 115 ECO?

En reacción con el agua forma una espuma de poliuretano semiflexible con células cerradas. La velocidad de reacción se puede ajustar fácilmente cambiando la cantidad de acelerador o catalizador (entre 6% y 10%). Cuanto más catalizador se añada, más rápido será el tiempo de reacción. El producto final, inyectado bajo presión, no se ensancha ni se contrae. En poco tiempo se consigue una buena resistencia. La formación de CO₂ le otorga una presión adicional con lo cual la resina penetra mejor en las grietas. En libre expansión la resina aumenta un 4000%. Esta resina siempre debe inyectarse con cierta contrapresión.

APLICACIÓN

PURINJECT 115 1C ECO es muy sensible a la humedad y viene envasado con nitrógeno seco. Es recomendable agotar lo antes posible los bidones ya usados o bien rellenarlos con nitrógeno seco y precintarlos. Agitar bien el catalizador. La mezcla debe ser homogénea. Mezclar la resina y el catalizador en una proporción de 6% a 10% de catalizador en función de la velocidad de reacción deseada. PURINJECT 115 1C ECO se puede inyectar con una bomba de un componente (manual o automática).

DATOS TÉCNICOS

Características físicas de la resina de poliuretano no endurecida		
Asunto	Valor	Norma
Densidad	1,158 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscosidad	96 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Isocianato	18,1 M.-%	EN 1242:2006
Punto de inflamación	> 150°C	
Color	Marrón	

Características físicas del catalizador		
Asunto	Valor	Norma
Densidad	0,889 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscosidad	21 mPa.s	EN ISO 3219:1994

VELOCIDAD DE REACCIÓN

Catalizador	Reacción	Polimerización
6%	15 segundos	70 segundos
8%	12 segundos	55 segundos
10%	9 segundos	45 segundos

Libre expansión: aprox. 4000%. Indicación a 20°C.

EMPAQUETADO

Embalaje estándar:

- 25 kg resina y 2,5 l catalizador
- 10 kg resina y 1 l catalizador

Otro tipo de embalaje disponible bajo pedido. Se puede suministrar con etiqueta privada.

CONSERVACIÓN

Los sistemas PURINJECT son materiales bastante estables si se usan de la manera adecuada. A fin de evitar posibles problemas es importante saber que estos 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. La vida útil máxima es de 2 años. Los envases empezados deben agotarse lo antes posible o rellenarlos con nitrógeno seco para evitar la penetración de humedad.

SALUD Y SEGURIDAD

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

Punto de inflamación	> 150°C	
Color	Transparente	

Características del material curado		
Asunto	Valor	Norma
Densidad	1,170 g/cm ³	BS EN ISO 1183:2019
Resistencia a la flexión	ca 13,5 N/mm ²	BS EN 196-1:2016
Resistencia a la compresión	ca 48,5 N/mm ²	ASTM C109/C109M: 2016a

Toda la información se otorga de buena fe y sin garantía. La aplicación, el uso y el procesamiento de estos productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, son responsabilidad absoluta del usuario. La responsabilidad establecida, en su caso, por una mala aplicación o cualquier otra razón, respecto a cualesquiera daños, quedará limitada siempre al valor de los bienes suministrados por ADCOS nv. Estos productos y sistemas se fabrican bajo un sistema de gestión de calidad total. (20/10/2022)