

Resina de poliuretano/prepolimero sin disolventes de un componente ideal para la obturación de goteras dinámicas en hormigón o construcciones de ladrillos. Libre expansión: aprox. 800%. 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 flexible con células cerradas.

APLICACIÓN

PURINJECT 1C FLEX es un prepolímero sin disolventes de 1 componente (1C) especialmente apto para la obturación de goteras en hormigón o construcciones de ladrillos. El sistema PURINJECT 1C FLEX se utiliza principalmente para la impermeabilización de fisuras, grietas y conexiones húmedas. Con él incluso se pueden impermeabilizar goteras considerables y vías de agua de forma rápida y eficiente. PURINJECT 1C FLEX no es perjudicial para el medio ambiente.

¿CÓMO FUNCIONA PURINJECT 1C FLEX?

Mezcla aquareactiva formada por resina y catalizador, que en contacto con agua, bajo la formación de CO₂, reacciona formando una espuma flexible.

NORMAS DE APLICACIÓN

Mezclar la resina y el catalizador en una proporción de 6% a 10% de catalizador en función de la velocidad de reacción deseada. PURINJECT 1C FLEX se puede inyectar con una bomba de un componente (manual o automática) e inyectores. Esta resina siempre debe inyectarse con cierta contrapresión. Se recomienda la limpieza de sus bombas de inyección con PURCLEAN, producto de limpieza especialmente desarrollado para limpiar y quitar la grasa de sus bombas de inyección de poliuretano.

DATOS TÉCNICOS

Resina de poliuretano no endurecida		
Objeto	Valor	Norma
Densidad	1,08 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscosidad	± 245 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Isocyanate	7,7 M.-%	EN 1242:2006
Inflamación	> 150°C	
Color	Amarillo	
Catalizador		
Objeto	Valor	Norma
Densidad	0,913 g/cm ³	EN ISO 2811-2:2002
Viscosidad	7,4 mPa.s	EN ISO 3219:1994
Inflamación	> 150°C	
Color	Transparente	

En reacción con agua se consigue una espuma flexible de poliuretano con células cerradas. El producto final, inyectado bajo presión, no se ensancha ni se contrae. En poco tiempo se consigue una buena resistencia. En libre expansión la resina aumenta un 800%.

VELOCIDAD DE REACCIÓN

La velocidad de reacción se puede ajustar fácilmente cambiando la cantidad de acelerador o catalizador (entre 6% y 10%). Cuanto más catalizador se añade, más rápido será el tiempo de reacción.

Velocidades de reacción		
Cantidad de catalizador (%)	Tiempo de reacción (sec)	Polimerización (sec)
6	30	115
8	25	90
10	20	75

EMPAQUETADO

Opciones estándar de envases:

- 25 kg resina + 2,5 litros de catalizador (palet: 600 kg resina + 60 l cat)
- 10 kg resina + 1 litro de catalizador (palet: 750 kg resina + 75 l cat)

Otros tipos de envases sobre consulta. Se puede suministrar con sus propios requisitos.

CONSERVACIÓN

PURINJECT 1C Flex 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. A fin de evitar posibles problemas es importante saber que estos materiales son sensibles tanto a la temperatura como a la humedad. Almacene siempre estos materiales a una temperatura comprendida entre 10°C y 30°C.

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.