

Trabajos de sellado y consolidación con presencia de agua mediante resina acrílica inyección.



ADCOS NV, Ambachtstraat 15, 2390 Malle, Belgium

0370-CPR-2739
EN 1504-5
Concrete injection product

¿CÓMO FUNCIONA ACRYLINJECT R?

El sistema ACRYLINJECT R es una solución acuosa no tóxica de monómeros acrílicos multifuncionales. El compuesto cuaja entre unos segundos y unos minutos cuando se añade un activador o un iniciador justo antes de usarlo. El producto final es un gel reticulado, blando y pegajoso. Tanto en ambientes húmedos como secos, el volumen del gel aumenta o disminuye de forma reversible, lo que asegura una impermeabilización perfecta.

DATOS DE UTILIZACIÓN

- Preparación**
 Hay que preparar las siguientes mezclas en una proporción de 1:1:
Mezcla 1: Resina ACRYLINJECT R (A1) + Catalizador ACRYLINJECT (A2)
Mezcla 2: Iniciador ACRYLINJECT (B1) + agua (alternativamente ACRYLINJECT Polímero (B2))
 Preparar la mezcla de los componentes A1 + A2 y B1 + agua en dos contenedores de plástico opaco con tapa. Tomar un volumen igual de cada componente y comprobar el tiempo de endurecimiento de la mezcla. Ajustar la proporción si fuera necesario. La mezcla de los componentes A1 y A2 es estable, como mínimo, durante unas horas. Si se mantiene tapada en un lugar fresco y seco, se conserva incluso más tiempo. La mezcla del componente B1 + agua es estable durante unos días en una temperatura inferior a 25°C.
- Aplicación:**
 Para un endurecimiento lento se puede usar una bomba de monocomponente. Preparar únicamente cantidades que puedan inyectarse antes de que el gel cuaje, mezclando un volumen de componentes A1 y A2 y un volumen de componentes B1 y agua. Para todo tipo de endurecimiento se recomienda el uso de una bomba de dos componentes. Las dos mezclas se inyectan en la proporción de volumen de la bomba, preferiblemente una proporción de 1:1.
- Manipulación:**
 Al manipular el sistema ACRYLINJECT R, respetar las recomendaciones de las fichas de seguridad. Sólo pueden usarse contenedores de acero o plástico (PVC, polietileno, polipropileno). Evitar todo contacto entre el componente A2 (catalizador) y el componente B1 (iniciador) sin haberlos diluido en sus mezclas respectivas (resina + catalizador e iniciador + agua). La mezcla debe ser totalmente homogénea antes de usarla. No añadir más de tres volúmenes de agua.
- Limpeza del equipo:**
 Agua.

APLICACIONES

El sistema ACRYLINJECT se usa en trabajos de sellado y consolidación con presencia de agua. La sustancia se inyecta mediante obturadores o mangueras de inyección. La baja viscosidad del producto asegura una gran fluidez. Es un sistema hidrófilo con un tiempo configurado y controlado que se usa en las siguientes aplicaciones:

- Tratamiento de filtración de agua y entrada de agua subterránea.
- Tratamiento de suelos.
- Tratamiento de huecos y cavidades, en forma de lechadas de arena.

PROPIEDADES DEL FLUIDO DE INYECCIÓN

- Composición**
 El fluido de inyección estándar se obtiene combinando dos mezclas en una proporción de 1:1. Sin embargo, dependiendo de las condiciones del sustrato inyectado, la cantidad de agua presente en la solución de la inyección puede llegar a ser hasta el triple del volumen de resina.
- Viscosidad**
 La viscosidad de la solución ACRYLINJECT R dependerá de la temperatura y de la dilución. Se mantendrá constante hasta el punto de endurecimiento.
- Punto de endurecimiento**
 La gelificación es más lenta a una temperatura baja, pero sigue siendo rápida incluso bajo cero. En condiciones ácidas la reacción se ralentiza, mientras que en condiciones alcalinas la reacción es más rápida. La presencia de minerales y metales (especialmente hierro y cobre) puede hacer más rápido o más lento el endurecimiento, dependiendo de su concentración. Al sumergirlo en agua, el gel libre puede absorber hasta el doble de su peso en agua, en unas semanas, sin agrietarse. En condiciones de humedad, el volumen del gel se mantendrá aproximadamente constante. En ausencia de agua, el gel se encogerá lentamente, sin agrietarse. Estos cambios de dimensión son reversibles y no degradan el gel.

DATOS TÉCNICOS

El sistema ACRYLINJECT R consiste en tres productos:

- Componente A1: la resina ACRYLINJECT R.
- Componente A2: El catalizador ACRYLINJECT, un activador líquido para tiempos estándar de endurecimiento, entre 10 segundos y 30 minutos.
- Componente B1: El iniciador ACRYLINJECT, en polvo, para disolverlo en agua.

Aspecto	Líquido naranja
Contenido activo	42%
Solubilidad en agua	Soluble
pH	6,5 - 7,0
Densidad	1,2 kg/l
Viscosidad a 20°C	33 mPas (EN ISO 3219)

TIEMPO DE REACCIÓN

Iniciador (B1) por 20 kg agua	Catalizador (A2) por 20 kg resina (A1)	Tiempo de reacción
0,5 kg	0,5 kg	6'01
0,5 kg	1,0 kg	1'15
0,5 kg	2,0 kg	0'35
0,8 kg	0,5 kg	4'35
0,8 kg	1,0 kg	1'05
0,8 kg	2,0 kg	0'25
0,8 kg	3,0 kg	0'15

Tiempo de endurecimiento a 20°C. Proporción de resina/agua de 1:1.

EMPAQUETADO

- Componente A1 (resina): 20 kg.
- Componente A2 (catalizador): 3 kg.
- Componente B1 (iniciador): 1 kg.
- Componente B2 (polímero): 25 kg.

Se puede distribuir con etiquetas privadas.

CONSERVACIÓN

Almacenar a una temperatura superior a 0°C e inferior a 25°C. No exponer directamente a la luz ni a la luz solar. Almacenar en estas condiciones durante un mínimo de 12 meses.

SALUD Y SEGURIDAD

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