

Injeção de resina acrílica para trabalhos de selagem e consolidação de fissuras com ou sem a presença de água.



ADCOS NV, Ambachtstraat 15, 2390 Malle, Belgium

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

APLICAÇÕES

O sistema ACRYLINJECT R é utilizado para selar e consolidar fissuras na presença de água. O produto é injetado através de bicos (packers) ou mangueiras de injeção. A baixa viscosidade do produto garante sua elevada fluidez. Trata-se de um sistema hidrófilo com tempo de trabalhabilidade controlado para ser usado nos seguintes campos de aplicação:

- Tratamento de infiltrações de água e infiltrações nos solos.
- Tratamento de pisos.
- Tratamento de vazios e cavidades, sob a forma de caldas.

INFORMAÇÕES OPERACIONAIS

- **As seguintes misturas precisam ser previamente preparadas**
Mistura 1: ACRYLINJECT R Resina (A1) + ACRYLINJECT catalisador (A2)
Mistura 2: ACRYLINJECT Iniciador (B1) + água
As misturas então são reunidas na proporção de 1:1.
Preparar a mistura dos componentes A1 + A2 e B1 + água em dois baldes opacos cada um com tampa. Pegue um volume igual de cada componente e verifique o tempo em aberto da mistura. Ajustar a relação, se necessário. A mistura do componente A1 e A2 é estável durante, pelo menos, algumas horas. Se for mantido coberto em um lugar fresco e seco dura ainda mais. A mistura do componente B1 + água é estável durante alguns dias a uma temperatura abaixo de 25 °C.
- **Aplicação**
Para ajuste lento pode-se utilizar uma bomba para mono-componente. Preparar apenas quantidades que possam ser injetadas, misturando um volume dos componentes A1 e A2, e um volume do componente B1 + água. Para todos os tipos de configuração, é recomendado o uso de uma bomba para dois componentes. Ambas as misturas são injetadas na proporção em volume da bomba, de preferência igual a 1:1.
- **Manuseio**
Ao manusear o sistema ACRYLINJECT R, observar as recomendações estabelecidas na sua FISPQ. Apenas vasilhames em aço inoxidável ou plástico podem ser usados (PVC, polietileno, polipropileno). Evitar qualquer contato entre o componente A2 ou catalisador com o componente B1 ou iniciador, sem que tenham sido diluídos na respectiva mistura (resina + catalisador e iniciador + água). A mistura tem que ser perfeitamente homogênea antes da utilização. Não adicione mais de três volumes de água. Limpeza do equipamento: água.

COMO FUNCIONA O ACRYLINJECT R?

O sistema ACRYLINJECT R é uma solução atóxica de monômeros acrílicos multifuncionais. O componente se gelifica em poucos segundos a poucos minutos quando um ativador ou catalisador é adicionado antes da utilização. O produto final é um gel reticulado macio e pegajoso. Em condições úmidas ou secas, o volume de gel aumenta ou diminui de uma forma reversível assegurando uma impermeabilização perfeita.

PROPRIEDADES DO FLUIDO DE INJEÇÃO

- **Composição**
O fluido padrão é obtido através da mistura das duas outras misturas na proporção 1:1. Entretanto, dependendo das condições do substrato tratado (injetado), a quantidade de água presente na solução de injeção pode ser superior a 3 vezes o volume da resina.
- **Viscosidade**
A viscosidade da solução de ACRYLINJECT R dependerá da temperatura e da diluição. Isto manterá constante o ponto de aplicação.
- **Ponto para aplicação**
A gelificação diminui a baixas temperaturas, mais rápido ainda, mesmo abaixo de 0 °C. Em condições ácidas, a reação é lenta, enquanto que sob condições alcalinas, a reação é acelerada. A presença de minerais e metais (especialmente de ferro e cobre) pode aumentar ou diminuir o ponto de aplicação, em função da sua concentração. Quando imerso na água, o gel não-confinado pode absorver até duas vezes o seu próprio peso de água em algumas semanas sem rachaduras. Sob condições de umidade, o volume do gel permanece aproximadamente constante. Na ausência de água, o gel irá diminuir lentamente, sem rachar. Estas alterações dimensionais são reversíveis e não degradam o gel.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O sistema ACRYLINJECT R é constituído de 3 produtos:

- Componente A1: ACRYLINJECT R resin.
- Componente A2: ACRYLINJECT catalisador, um líquido ativador para tempos padrão entre 10 segundos e 30 minutos.
- Component B1: ACRYLINJECT iniciador, em forma de pó para ser dissolvido com água.

Características	
Aparência	Líquido laranja
Conteúdo ativo	42%
Solubilidade	Solúvel em água
pH	6,5-7,0
Densidade	1,2 kg/l
Viscosidade a 20 °C	33 mPa.s (EN ISO 3219)
Ciclos secos úmidos	Em conformidade (EN 14498)

TEMPO DE REAÇÃO

Iniciador (B1) por 20 kg água	Catalisador (A2) por 20 kg resina (A1)	Tempo de reação
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

Tempo de cura a 20°C. Resina / água: proporção de 1:1

EMBALAGEM

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

Pode ser expedido sob rótulo personalizado.

CONSERVAÇÃO

Armazenar em temperatura superior a 0 °C e abaixo de 25 °C. Não exponha o produto diretamente à luz solar. Conservar nessas condições por até 12 meses.