

# Seire

---

## PROBIPOX INYECCIÓN

**Resina epóxi bi-componente sem solventes**

---

Viscosidade muito baixa.

Tempo elevado de aplicação.

Muito boa adesão sobre suportes minerais e metálicos.

Aceita suportes ligeiramente húmidos.

Sem solventes (100% sólidos).

Endurecimento sem retração.

Resistências mecânicas elevadas.

Boa resistência química.

Utilização interior e exterior.



**SEIRE PRODUCTS, S.L.**  
P.I. Albolleque, Sector III  
C/Los Muchos, 34-36  
19160 – Chiloeches (Guadalajara)  
T. +34 902 124 411  
F. +34 902 124 414  
[seire@seire.net](mailto:seire@seire.net)

# PROBIPOX INYECCION

## Resina epoxi bi-componente sem dissolventes

### Descrição do produto:

PROBIPOX INYECCIÓN é uma resina epoxídica bicomponente de fluidez elevada, sem solventes, para reforço de estruturas de betão por injeção nas suas fissuras e gretas.

Depois de endurecer, o PROBIPOX INYECCIÓN é resistente à passagem de água, aos agentes químicos, ao gelo e à intempérie.

### Campo de aplicação:

Selagem de fissuras em estruturas de betão

Reforço de estruturas rachadas, tanto horizontais como verticais.

Não aplicável em fissuras com movimento.

Utilização interior e exterior.

### Preparação do suporte:

As fissuras devem estar secas e devem ser limpas de pó com ar comprimido.

Para fissuras na vertical, perfura-se ambos os lados da fissura, a cada 30 cm aproximadamente e em zig-zag, umas pequenas gretas inclinadas a 45° nas quais se introduz um tubo injector metálico.

Aos tubos metálicos juntam-se uns tubos flexíveis, aos quais se acopla o equipamento de injeção.

Selam-se as fissuras exteriormente com uma argamassa rápida, para que apenas sobressaiam os tubos injectores.

### Mistura:

Os componentes individuais do PROBIPOX INYECCIÓN devem ser agitados antes de serem misturados.

Misturar bem os dois componentes com um agitador a baixa velocidade durante, um mínimo, de 3 minutos.

Parte da mistura pode ser novamente introduzida no recipiente do endurecedor para acabar de recolher os restos que possam ficar no recipiente. A mistura que tenha passado pelo recipiente do endurecedor volta a inserir-se no recipiente da mistura agitando-se por mais 30 segundos. Este processo de mistura garante a consistência do produto e que toda resina restante que fique em alguns dos recipientes reaja, facilitando a gestão posterior dos resíduos.

Depois de misturar ambos os componentes, 1 kg de PROBIPOX INYECCIÓN é possível de ser trabalhado durante 50 minutos a uma temperatura entre 18°C e 20°C.

### Recomendações:

Depois de misturar os dois componentes do PROBIPOX INYECCIÓN, utilize-o imediatamente. Durante o final de vida útil da mistura e devido à sua forte reactividade, desenvolve-se um aumento do calor provocando uma diminuição brusca do tempo de vida da mistura. O calor será superior quanto maior for a quantidade de resina que fique dentro do recipiente.

Nestes casos (temperatura elevada) não toque no bidão. Caso se criem fumos, ponha a tampa sem a fechar e agarrando pela asa, coloque-o num local seco e bem ventilado, ou no exterior, para evitar a acumulação de gases.

Tenha em consideração que temperaturas mais altas encurtam o tempo de utilização e temperaturas mais baixas aumentam-no.

### Limitações:

Utilize o PROBIPOX INYECCIÓN sempre a temperaturas ambientes e/ou o suporte, que não sejam inferiores a 10°C e sempre a uma temperatura mínima de 3°C por cima do ponto de orvalho.

Também pode ser aplicado à temperatura ambiente e/ou do suporte superior a 30°C ou quando a humidade ambiente for superior a 85%.

Caso ultrapasse o tempo de vida da mistura, o produto misturado perde as suas características e deve ser eliminado.

Aplicável em fissuras até 50mm de largura.

### Modo de aplicação:

Para aplicações na vertical utilizam-se os tubos injectores preparados previamente.

A mistura preparada introduz-se com uma bomba de injeção pelo tubo injector inferior até que a resina transborde para o tubo seguinte. Nesse momento, fecha-se o tubo inferior e repete-se o processo no tubo injector seguinte.

Deverá ter-se cuidado com o tempo de cura, sobretudo a temperaturas elevadas, para que a resina não endureça no depósito da bomba de injeção.

24 horas depois do processo de injeção, podem retirar-se os tubos injectores e regularizar a superfície da estrutura.

As aplicações na horizontal podem ser feitas da mesma forma que as verticais ou por derrame.

Neste caso, aprofunde o furo até aos 2/3 de espessura da tal soleira, separando o furo com uma distância de 10 cm. O diâmetro mínimo dos furos será de 12mm. Fazer um corte com uma serra circular perpendicular ao sentido da fissura e, caso preciso, reforçar com grampos metálicos.

No caso de ter fissuras com 5 mm de largura, recomendamos uma proporção de mistura aproximada (em peso) de 1 : 0,5 partes de PROBIPOX INYECCIÓN com a areia de enchimento de 0,4mm.

### Consumo:

O consumo de PROBIPOX INYECCIÓN é difícil de determinar antes do processo de injeção, uma vez que depende das dimensões das fissuras que se queira tratar.

Tendo em consideração a sua densidade, cada litro de enchimento equivale a 1,1 kg de produto.

### Limpeza das ferramentas:

PROBIPOX INYECCIÓN pode ser limpo das ferramentas e equipamentos imediatamente após a sua utilização, usando um dissolvente como o ARDEX RTC. Caso o produto endureça, este apenas poderá ser eliminado por meios mecânicos.

### Resíduos/Derramamentos:

Os derramamentos de qualquer dos produtos deverão ser recolhidos imediatamente com areia, vermiculite ou qualquer outro material inerte e ser depositado num recipiente adequado para a sua gestão.

A gestão dos resíduos destes derramamentos e dos recipientes vazios deve ser feita seguindo a legislação local vigente.

Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

### Armazenamento:

O prazo útil de armazenamento do PROBIPOX INYECCIÓN é de 12 meses, nas embalagens originais fechadas. O armazenamento deve ser feito num local seco entre +5° C e +30° C. É necessária protecção contra as geadas e contra os raios solares directos e as fontes de calor.

### Cuidados:

Irrita os olhos e a pele, dependendo da sensibilidade. Perigoso para a saúde em caso de ingestão.

Em caso de tempo prolongado pode provocar queimaduras. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água limpa e consultar um médico.

A mistura deve ser feita com óculos e luvas de protecção. Também durante a colocação do produto serão tidas em consideração estas medidas de segurança.

Caso a aplicação seja no interior, procurar-se-á uma boa ventilação do local. Depois de seco, o produto torna-se neutro física e ecologicamente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

#### Dados técnicos

*(a partir de ensaios realizados no nosso laboratório segundo a norma vigente)*

<b>Relação da mistura:</b>	Indicado na embalagem.
<b>Densidade:</b>	Aprox. 1,1Kg/l
<b>Rendimento:</b>	Depende das fissuras. Cada litro de enchimento equivale a 1,1Kg de produto.
<b>Trabalhabilidade (20°C):</b>	Aprox. 50 minutos.
<b>Resistências:</b>	Resistência mecânica, depois de 24 horas. Resistência química aproximadamente depois de 7 dias
<b>Transitabilidade:</b>	Depois de 6 h. aprox.
<b>Embalagem:</b>	5Kg líquido (A+B).
<b>Armazenamento:</b>	Aprox. 12 meses em local seco e na sua embalagem original, fechada.

*A Seire é responsável pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui expressas baseiam-se nas provas e experiências práticas. Uma dosagem e aplicação fora do descrito exclui a nossa responsabilidade sobre o produto e sua aplicação. Para qualquer informação sobre possíveis dúvidas acerca do produto, contacte o Departamento Técnico. A vigência desta ficha técnica será válida até ao aparecimento de uma nova edição.*

**Edição: Julho 2014**

