

Foamjet F

Resina poliuretânica bicomponente para injeção, de consistência fluida, para a consolidação e impermeabilização de estruturas afetadas por infiltrações de água, com tempos de presa rapidíssimo

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Consolidação de rochas sujeitas a infiltrações de água.
- Consolidação de terrenos saturados de água.
- Impermeabilização de estruturas em betão e alvenarias fissuradas sujeitas a infiltrações de água mesmo sob pressão.
- Reparação de estruturas em betão ou em alvenaria fissuradas mesmo em presença de infiltrações de água ou saturadas de humidade.

Alguns exemplos de aplicação

- Impermeabilização de galerias sujeitas a infiltrações de água através de eventuais fissurações ou em correspondência com juntas de retoma de betonagem entre os elementos.
- Impermeabilização de poços ou estruturas hidráulicas que manifestam perda de água através de juntas de trabalho ou fissuras.
- Reparação de fissuras em diques, canais e anteparas, mesmo a baixo nível freático.
- Selagem de fissuras em pavimentações ou lajes húmidas ou saturadas de água.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Foamjet F** é uma resina poliuretânica bicomponente, expansiva e autoextinguível para injeções.

Foamjet F componente A e componente B devem ser misturados com uma bomba adequada numa relação de 1:1 em volume: a reação dos dois componentes conduz à formação de uma espuma poliuretânica de elevada resistência.

O **Foamjet F**, devido à sua elevada fluidez consegue penetrar mesmo através de fissuras de algumas centenas de microns de amplitude e a sela-las mesmo quando sujeitas a infiltrações de água.

Após o fim da presa, que se manifesta em 45-70 segundos, consoante a temperatura, o **Foamjet F** adquire total impermeabilidade e assegura uma eficaz consolidação à estrutura tratada.

O **Foamjet F** é isento de CFC.

AVISOS IMPORTANTES

Embora sendo também idóneo para a consolidação estrutural de betões fissurados que, no momento de injeção, não são sujeitos a infiltrações de água ou de elevada humidade, é preferível, quando não se requerem tempos de endurecimento rápidos, substituir **Foamjet F** com **Epojet**, resina epoxídica fluida.

No caso de infiltrações de água de elevada pressão, preferir para a injeção, a utilização de **Foamjet T**, resina poliuretânica bicomponente de elevada viscosidade, capaz de resistir melhor ao deslaminamento.

O endurecimento de **Foamjet F** é influenciado pela temperatura; temperaturas inferiores a +15°C alongam

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)		
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO		
	Componente A	Componente B
Cor:	amarelo claro	castanho escuro
Consistência:	líquido	líquido
Massa volúmica (a +25°C) (g/cm ³):	1,080 ± 0,02	1,240 ± 0,03
Viscosidade (a +25°C) (mPa-s):	250 ± 50	200 ± 40
DADOS APLICATIVOS		
Relação da mistura:	componente A : componente B = 1 : 1 (em volume)	
Fator de formação de espuma:	20-30 vezes o volume inicial	
Início da reação:	< 10"	
Tempo de endurecimento:	3-5 minutos, segundo as condições ambientais	

os tempos de presa, portanto antes de proceder à injeção de estruturas sujeitas a fortes infiltrações de água, solicitar informações à Assistência Técnica MAPEI.

Modo de aplicação

Selagem de fissuras por injeção Posicionamento dos injetores

Realizar ao lado da fissura furos em quincôncio cujo diâmetro seja adequado às dimensões dos injetores a utilizar.

Estes últimos, se forem de tipo de expansão com válvula sem retorno, podem facilmente ser fixados rodando-os sobre si próprios até bloquear completamente o interior das paredes do furo.

No caso não houver infiltrações de água, podem ser utilizados tubos normais de cobre ou de aço com um diâmetro de cerca 10 mm, que podem ser fixados com **Adesilex PG1**.

Preparação do produto e injeção

Os dois componentes do **Foamjet F** devem ser misturados mediante uma bomba especial para resinas bicomponentes.

Para se poder realizar a injeção, o **Foamjet F** comp. A e **Foamjet F** comp. B numa relação

de 1:1 em volume, devem ser canalizados separadamente, através da bomba na lança já fixado no injetor e aqui misturados através de um parafuso sem-fim colocado no interior da mesma.

Após a mistura, o **Foamjet F** é injetado continuamente através da fissura. Ao primeiro contacto com água, o **Foamjet F** aumenta de volume com formação de uma espuma poliuretânica, que vai selar as fissuras com o conseqüente bloqueamento da infiltração.

Na ausência de água o **Foamjet F** endurece sem aumentar de volume selando rapidamente a fissura.

Consolidação do terreno e da rocha

A preparação do produto é realizada com a mesma bomba para resinas bicomponentes utilizada para a injeção em fissuras.

Durante a injeção, quando o **Foamjet F** entra em contacto com a água, aumenta de volume; a sucessiva resina que é enviada para o terreno ou para a rocha, não encontrando mais humidade, endurece sem espumar e empurra o material poroso para os estratos mais internos.

A seguir a este fenómeno tem-se a formação de um estrato impermeável de poliuretano, de espessura variável, que consolida de modo permanente o material injetado.

Limpeza

As ferramentas utilizadas para a injeção (bomba e tubos de derivação) devem ser lavadas após a utilização com óleo mineral isentas de água e impurezas.

CONSUMO

- Na ausência de água: cerca de 1,1 kg de mistura (componente A + componente B) por litro de cavidade.
- Na presença de água: cerca de 0,3 kg de mistura (componente A + componente B) por litro de cavidade.

EMBALAGEM

Unidades de 43 kg:

- componente A = 20 kg;
- componente B = 23 kg.

ARMAZENAGEM

O **Foamjet F** conserva-se por 1 ano em local coberto e seco nas embalagens originais bem fechadas a uma temperatura compreendida entre +10°C e +30°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Foamjet F componente A è irritante para os olhos e a pele.

O **Foamjet F** componente B é nocivo por inalação. Pode provocar sensibilização por

inalação e contacto com a pele. Irritante para os olhos, as vias respiratórias e a pele. Não respirar os vapores/aerossóis. Usar roupa de proteção e luvas adequadas. No caso de incidente ou de mal-estar, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar a etiqueta ou a ficha de segurança do produto).

Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão actualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com

Foamjet F



www.utt-mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES