FOAMJET T

Resina em poliuretano bicomponente para injeção, para impermeabilização de estruturas afetadas por infiltrações de água com forte pressão, com tempo de presa ultra rápido



CE
EN 1504-5

CAMPOS DE APLICAÇÃO

· Impermeabilização de fortes infiltrações de água em escavações, rochas ou terrenos soltos, barragens, poços e túneis.
· Impermeabilização de paredes de diafragma e paredes abaixo do nível freático.

Alguns exemplos de aplicação

· Impermeabilização de túneis sujeitos a fortes infiltrações de água através de fissuras ou nas juntas entre os segmentos.
· Impermeabilização de poços ou estruturas hidráulicas que mostram fortes perdas de água através de juntas de trabalho ou fissuras.
· Reparação de fissuras em barragens, canais e paredes, mesmo permanentemente imersas em água.
· Selagem de fissuras em pavimentos ou lajes húmidas ou saturadas de água.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Foamjet T é uma resina em poliuretano bicomponente, isenta de halogéneos, auto-extinguível e de elevada reatividade, com excelente resistência mecânica e estabilidade química.
Após misturar os dois componentes numa proporção de 1 : 1 em volume com uma bomba especial, dotada de um misturador helicoidal estático, **Foamjet T** dá origem a uma espuma em poliuretano de elevada dureza.
Foamjet T, graças às suas propriedades reológicas, é capaz de penetrar mesmo através de pequenas fissuras e de as selar mesmo que estejam sujeitas a infiltração de água.
Após o endurecimento, que ocorre em poucos segundos, dependendo da temperatura, **Foamjet T** adquire impermeabilidade total e assegura uma consolidação eficaz à estrutura tratada.
A reação de formação de espuma ou endurecimento ocorre num curto espaço de tempo mas, para necessidades particulares, ou em caso de baixas temperaturas de aplicação (abaixo de +15°C), pode ser acelerada pela introdução de pequenas quantidades (0,5-2,5% em peso) de catalisador especial (**Foamjet AKS**) no componente A de **Foamjet T**.
Foamjet T cumpre os princípios definidos na EN 1504-9 ("*Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade. Princípios gerais para a utilização de produtos e sistemas*") e aos requisitos mínimos exigidos pela EN 1504-5: U(S1)W(3)(1/2/3/4)(5/35) ("*Injeção de betão*").

AVISOS IMPORTANTES

Foamjet T é particularmente indicado para a impermeabilização de infiltrações de água de grande volume, mesmo sob pressão.
O componente A do **Foamjet T** pode sofrer um aumento significativo da viscosidade quando armazenado a baixas temperaturas.
O endurecimento de **Foamjet T** é influenciado pela temperatura; temperaturas inferiores a +15°C prolongam o tempo de presa, pelo que antes de injetar estruturas sujeitas a fortes infiltrações de água, recomenda-se pedir informações à nossa assistência técnica.

MODO DE APLICAÇÃO

Selagem de fissuras por injeção.
Posicionamento dos injetores

Efetuar furos em quincôncio de ambos os lados da fissura, cujo diâmetro seja adequado ao tamanho dos injetores a utilizar.
Os injetores de expansão com válvula de não retorno, podem ser facilmente fixados rodando-os sobre si mesmos até ficarem completamente bloqueados dentro das paredes do furo.
Se não houver infiltração de água, podem ser utilizados tubos normais de aço, de cobre ou PVC com um diâmetro de cerca de 10 mm.

Preparação do produto e injeção

Os dois componentes que compõem **Foamjet T** devem ser misturados utilizando uma bomba especial para resinas bicomponentes.
A fim de poder efetuar a injeção, é necessário que **Foamjet T** comp. A e **Foamjet T** comp. B, na proporção de 1 : 1 em volume, sejam transferidos separadamente, através da bomba, na lança já fixada ao injetor e aqui misturados mediante um misturador estático colocado no seu interior.
Depois da mistura, **Foamjet T** é injetado de forma contínua através da fissura.
Durante a mistura dos dois componentes, a viscosidade da mistura aumenta consideravelmente, impedindo que o material injetado seja separado ou retirado pela água sob pressão. O aumento do volume devido à reação da resina é relativamente limitado e a sua elevada velocidade de reação faz com que a infiltração de água seja interrompida num curto espaço de tempo. Em ausência de água, **Foamjet T** endurece sem aumento de volume, selando rapidamente a fissura.
NOTA: *ambos os componentes A e B devem ser agitados cuidadosamente antes da utilização, a fim de homogeneizar quaisquer aditivos eventualmente depositados. O componente A pode sofrer um aumento significativo da viscosidade quando armazenado a baixas temperaturas.*

LIMPEZA

O equipamento utilizado para injeção (bomba e tubos de derivação) deve ser lavado após utilização com óleo mineral isento de água e impurezas.

CONSUMO

O consumo do produto depende do tamanho do volume de espaço a encher e do fator de expansão da espuma após a mistura dos dois componentes, em relação à quantidade de água presente.

EMBALAGEM

Unidades de 44 kg:
– componente A = 20 kg;
– componente B = 24 kg.

ARMAZENAGEM

Foamjet T conserva-se 1 ano em local coberto e seco nas embalagens originais bem fechadas a uma temperatura compreendida entre +5°C e +30°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)		
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO (a +23°C e 50% H.R.)		
	componente A	**componente B**

Cor:	amarelo claro	castanho escuro
Aspeto:	líquido	líquido
Massa volúmica EN ISO 2811-1 (g/ml):	1,034 ± 0,026	1,22 ± 0,04
Viscosidade EN ISO 3219 (mPa·s):	471 ± 94	322 ± 64
DADOS APLICATIVOS		
Relação da mistura:	componente A : componente B = 1 : 1 (em volume)	
Temperatura (°C):	25	25
% Água (g):	10	sem água
Início da reação:	10”	1’
Fim da reação:	3’00-3’30”	15’
Fator de formação de espuma:	3-10	não expande

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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 última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.
QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

347-12-2020 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor