



Aqua-Dam Injection PU

Espuma de Poliuretano Hidroativada para Injeção

1. Descrição

Aqua-Dam Injection PU é uma resina de poliuretano, bi componente que reage com a água formando uma espuma flexível para tamponamento de infiltrações em estruturas de concreto ou outros tipos de substratos que necessitem impedir o fluxo de água.

2. Características técnicas

Características	Componente A	Componente B
Aspecto	Líquido	Líquido
Cor	Amarelado	Marrom Escuro
Densidade (20°C)	1,06 ± 0,02 (kg/litro)	1,23 ± 0,02 (kg/litro)
Ensaio	Resultados	
Aspecto da mistura (A+B)	Líquido	
Viscosidade (20°C) Parte A	283 ± 5 cP	
Viscosidade (20°C) Parte B	320 ± 5 cP	
Relação da mistura (partes em volume)	1:1	
Temperatura de aplicação (°C)	> 6°C e < 35°C	
Trabalhabilidade da mistura (20°C e 50% de umidade relativa)	Aproximadamente 1 hora	

3. Vantagens

- Expande de 20 a 40 vezes seu volume em contato com água;
- Baixa Viscosidade;
- Boa penetração em trincas e fissuras;
- Rápido tempo de reação em contato com água;
- Longo tempo de trabalhabilidade (mistura A+B sem água);
- Injetado contra o fluxo de água.

4. Utilização

O sistema de injeção de espuma de poliuretano é destinado para a vedação temporária de trincas, fissuras e ninhos de concretagens nas seguintes áreas:

- Tanques e reservatórios;
- Subsolos e poços de elevadores;
- Estações de tratamento (ETE's e ETA's);
- Túneis e Minas;
- Barragens;
- Juntas de dilatações e concretagem.

Nota: Para vedação definitiva de fissuras injetar logo após o **Aqua-Dam Injection Gel**. Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

5. Instruções de Utilização

Preparação da superfície

Efetuar as marcações dos pontos a serem perfurados. Perfure com broca apropriada e limpe bem o furo antes da inserção dos bicos de injeção.

Preparação do Produto

Homogeneizar as partes A e B do **Aqua-Dam Injection PU** separadamente, ainda dentro das suas embalagens, manualmente por 3 minutos. Em um recipiente limpo, de preferência novo, adicione a Parte A e Parte B do **Aqua-Dam Injection PU** e misture com cuidado e em movimentos lentos, por 3 minutos, evitando a entrada de ar na mistura. A proporção de mistura para fracionamento é de 1: 1 em volume.

A quantidade da mistura não deve ultrapassar o volume do recipiente da bomba de injeção.

Aplicação do produto

Coloque a mistura no reservatório da bomba injetora. Utilize uma bomba pneumática monocomponente tipo airless, com pressão mínima de 6 bar (87 PSI).

Injetar pequenas quantidades para que a espuma possa preencher todo o espaço.

Dependendo da umidade relativa do ar durante a aplicação pode ocorrer formação de espuma na superfície do recipiente da bomba, se ocorrer remova da superfície.

Para aumentar a vida útil da vedação recomendamos a aplicação do **Aqua-Dam Injection Gel**.

Limpe o equipamento e ferramentas com solvente apropriado para poliuretanos logo após o uso.

6. Restrições de Uso

Não utilize o produto em:

- Recuperação estrutural do concreto. **Aqua-Dam Injection PU** é utilizado apenas para a vedação;
- Fora da presença de água.

7. Consumo

O consumo do produto irá depender da espessura de concreto, largura da fissura, vazão de água, porosidade do concreto e deverá ser estimado através de testes no local.

8. Embalagem / Empilhamento

Aqua-Dam Injection PU – Parte A – Balde com 10,0 kg - Máximo 4 unidades

Aqua-Dam Injection PU – Parte B – Balde com 11,66 kg - Máximo 4 unidades

9. Validade/Estocagem

Doze (12) meses a partir da data de fabricação, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, sem incidência de raios solares, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura de armazenagem +5°C e +30°C.



10. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas de borracha látex, máscara de proteção facial, óculos e botas de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Durante o manuseio do produto, manter o ambiente ventilado até a secagem completa.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

11. Cuidados ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.