

SWELLSEAL[®] 3V

Tira hidrofílica expansiva para vedação de juntas de concretagem e juntas entre elementos pré-moldados

Descrição do produto

SWELLSEAL[®] 3V é uma tira de vedação hidrofílica composta por elastômeros e resinas hidrofílicas.

Quando confinado e em contato com água, ele expandirá criando uma pressão de impermeabilização dentro da junta para impedir a infiltração de água. SWELLSEAL[®] 3V tem capacidade de expansão de até 300% de seu volume original quando em contato com água. Sua composição retarda o inchaço inicial e o torna seguro para instalações onde o concreto será moldado no local.

Vantagens

- SWELLSEAL[®] 3V pode ser usado em contato com água doce e do mar/salobra
- SWELLSEAL[®] 3V expande o mínimo de 3x em contato com água doce e 2x em contato com água do mar/salobra
- SWELLSEAL[®] 3V tem um histórico comprovado de eficiência em estruturas de concreto sujeitas a alta e média pressão hidrostática
- Sua composição retarda o inchaço inicial e o torna seguro para instalações onde o concreto será moldado no local
- Não sai do lugar quando instalado corretamente
- Fácil de instalar – Instalação com pregos, finca pinos ou com adesivo SWELLSEAL[®] ADHESIVE ou MS FIXER
- Devido à sua flexibilidade e alta capacidade de expansão, SWELLSEAL[®] 3V pode absorver pequenos movimentos na construção
- Tem uma boa resistência química geral* e pode resistir a óleos, graxas, petróleo, minerais e vegetais

SWELLSEAL[®] 3V tem uma boa resistência ao impacto

*Para consultar a resistência química, entre em contato com a GCP

Componentes do sistema

- SWELLSEAL[®] MASTIC WA
- MS FIXER
- SWELLSEAL[®] ADHESIVE
- SWELLSEAL[®] ADHESIVE P
- SWELLSEAL[®] ADHESIVE S
- WASHING AGENT ECO

Notas:

- a. Veja os respectivos boletins técnicos
- b. Devem ser comprados separadamente

Aplicações

- Vedação de juntas entre segmentos pré moldados de concreto, como anéis e aduelas para túneis e caixas d'água
- SWELLSEAL® 3V pode ser usado para vedar juntas entre elementos pré-moldados de concreto, juntas de construção verticais e horizontais, vedação ao redor de elementos perfurantes/penetrantes etc.
- Vedação de juntas de construção em concreto fresco, onde for possível a cobertura do concreto com ao menos 10 cm em todos os lados

Limitações de uso

SWELLSEAL®3V deve ser totalmente confinado em todos os lados para funcionar corretamente. Quando usado em pré-moldados ou juntas de concretagem, a cobertura mínima de concreto deve ser de 10 cm em todos os lados. Se não confinado, o material pode expandir mais de 300% e desenvolver uma estrutura de células abertas e porosas, que pode resultar em vazamentos.

Segurança e manuseio

Use sempre equipamentos de proteção individual corretos e adequados: macacão de cobertura total, luvas e óculos de proteção. Evite respirar o vapor. Forneça ventilação suficiente. Ao trabalhar em áreas confinadas, use equipamentos respiratórios de proteção. Não ingira. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave abundantemente com água. Se a irritação persistir, consulte um médico. Consulte a ficha de dados de Segurança (FISPQ's) para obter as precauções de segurança detalhadas.

Os usuários devem ler e entender o rótulo do produto e as fichas de dados de segurança (FISPQ's) para cada componente do sistema antes de usar. Todos os usuários devem se familiarizar com essas informações antes de trabalhar com o material. Leia atentamente as declarações de precaução detalhadas nos rótulos dos produtos e FISPQ's antes de usar. As FISPQ's mais atuais podem ser obtidas no site do GCP em gcpat.com ou entrando em contato com a GCP gratuitamente pelo telefone 0800 014 7223.

Armazenamento

Armazenar em local seco e protegido de intempéries por até 12 meses a partir da data de produção, em temperaturas entre 4°C e 30°C para melhor performance.

SWELLSEAL®3V: Validade ilimitada quando armazenado em local seco, protegido de intempéries e em sua embalagem original.

SWELLSEAL®ADHESIVE/ADHESIVE S/ADHESIVE P necessitam de armazenamento em área seca e protegida de intempéries, em temperatura entre 5°C e 25°C. Validade: 1 ano na embalagem original fechada.

Consulte os detalhes do prazo de validade na embalagem do material.

Instalação

1. Seleção do tipo

- Tipo F: para vedar juntas entre elementos pré-fabricados, juntas de construção horizontais e verticais, penetrações de tubos e juntas entre concreto e aço.
- Tipo S: para vedação de juntas entre segmentos de túneis pré-moldados.

SWELLSEAL®3V só funcionará corretamente em um espaço confinado. A expansão do SWELLSEAL®3V criará uma certa pressão na estrutura, é preferível a instalação no meio da junta, a cobertura de concreto deve ser de ao menos 10cm em todos os lados.

A instalação durante chuva forte ou em contato prolongado com a água pode resultar em expansão prematura da tira, e deve ser evitada.

As superfícies de aplicação devem estar niveladas, secas, limpas e livres de óleos, poeira, nata etc.

2. Aplicação com finca-pinos (Juntas de construção de concreto moldado in loco)

- A aplicação com finca-pinos só é recomendada em aplicações de concreto moldado in loco. Para aplicações em elementos pré-moldados, recomenda-se colar as tiras SWELLSEAL® 3V devido à dureza do concreto.
- SWELLSEAL® 3V só deve ser aplicado em superfícies planas e lisas. Se possível, faça rebaixo na junta da mesma largura que perfil SWELLSEAL® 3V selecionado, usando uma régua de madeira ou metal. Se este rebaixo não puder ser executado e a superfície de concreto estiver áspera, recomenda-se fazer o nivelamento com SWELLSEAL® MASTIC WA antes da instalação da tira SWELLSEAL® 3V.
- Ao fixar a tira no lugar, use pinos com arruelas de diâmetro menor que a largura do SWELLSEAL® 3V. Use um pino a cada 20 cm.
- Deve ser aplicada uma ligeira tensão à tira de impermeabilização durante a fixação para assegurar o contato completo com a superfície da junta. Não estique a tira durante a aplicação desta tensão.
- O aplicador deve garantir o contato completo da tira com a superfície da junta durante a fixação, puxando a tira para garantir a tensão correta sem esticar demais ao fixar.

3. Aplicação usando o MS FIXER (Superfície de concreto seca ou úmida)

- Aplique um cordão de 5 x 10 mm de MS FIXER no meio da junta.
- Pressione a tira SWELLSEAL® 3V no MS FIXER fresco.
- As tiras SWELLSEAL® 3V podem ser instaladas ao redor de tubos, seja por adesão com MS FIXER ou conectando as extremidades com um arame de aço.

4. Aplicação usando SWELLSEAL® ADHESIVE, SWELLSEAL® ADHESIVE S OU SWELLSEAL® ADHESIVE P (Elementos pré moldados ou segmentos de túneis)

As tiras SWELLSEAL®3V devem ser sempre aplicadas na face externa da vedação de compressão o mais próximo possível do centro da junta.

Escolha o adesivo correto para a aplicação:

- SWELLSEAL® ADHESIVE: Adesivo de contato aplicada com pincel para substratos secos
- SWELLSEAL® ADHESIVE S: Adesivo de contato aplicado por spray para substratos secos a úmidos
- SWELLSEAL® ADHESIVE P: Adesivo de contato aplicado com pincel para aplicação de face única de tiras SWELLSEAL® 3V tipo S.
- Caso a superfície esteja contaminada, limpar e desengordurar com ar comprimido seco ou com pano e solvente. Não use água ou detergentes à base de água;
- Por favor, consulte o respectivo boletim técnico do tipo de adesivo SWELLSEAL® escolhido para detalhes específicos de aplicação;

- Recomenda-se desenrolar e pré-cortar a tira SWELLSEAL® 3V no comprimento necessário antes do início da colagem;
- Aplique o adesivo selecionado de acordo com as instruções e consumos no respectivo boletim técnico;
- Deixe o adesivo curar de acordo com os tempos de cura especificados em seu boletim técnico;
- Aplique a tira SWELLSEAL® 3V no substrato e aplique pressão constante;
- A pressão é mais importante que a duração;
- Termine a instalação batendo levemente na tira com um martelo de borracha, com cuidado para não deslocar a tira SWELLSEAL® 3V.

Importante:

- As extremidades do rolo devem ser simplesmente unidas para garantir uma vedação estanque. Não faça sobreposições ou transpasses.
- A tira precisa estar em contato com a junta em todo o seu comprimento.
- A capacidade e a velocidade de expansão dependem da alcalinidade e de outros contaminantes na água e é de até 3x em água limpa. Para aplicações em contato com água contaminada, entre em contato com seu representante local da GCP.

5. Limpeza

SWELLSEAL®ADHESIVE, SWELLSEAL®ADHESIVE S OU SWELLSEAL®ADHESIVE P, SWELLSEAL®MASTIC WA e MS FIXER podem ser limpos com WASHING AGENT ECO. O produto curado precisa ser removido por meios mecânicos.

Fornecimento e Aparência

Tira lisa hidrofílica retangular de cor preta



SWELLSEAL® 3V	COMPRIMENTO DO ROLO	CAIXA
Tipo F		
20 x 5 mm	15 m	75 m
20 x 10 mm	10 m	50 m
20 x 20 mm	A 5m	DIN 5350420 m
27 x 27 mm	5 m	20 m

Tipo S

20 x 5 mm

15 mm

75 mm

Propriedades Físicas

PROPRIEDADE	VALOR TÍPICO	METODOLOGIA DE TESTE
Expansão em contato com água doce	Mínimo 3x	ASTM D471-12
Expansão em contato com água salgada (3%)	Mínimo 2x	ASTM D471-12
Resistência à tração	Aproximadamente 1N/mm ²	ASTM D412
Alongamento na ruptura	Aproximadamente 220%	ASTM D412
Dureza shore A	Aproximadamente 50	ASTM D2240
Densidade	Aproximadamente 1,2kg/dm ³	ASTM D471-75
Temperatura de serviço	-50°C até 75°C	-

Consumo

A quantidade necessária de SWELLSEAL®3V depende do comprimento junta que precisa ser selada, o consumo típico é de 1m/m em juntas lisas e planas.

Extremidades do rolo são simplesmente unidas para garantir uma vedação contínua, não é necessário fazer sobreposição ou transpasse da fita nas emendas.

O consumo típico do SWELLSEAL®ADHESIVE/ADHESIVE P/ADHESIVE S aplicado em uma superfície de concreto lisa pode ser calculado multiplicando a largura da tira de SWELLSEAL®3V em mm por um fator para calcular o quantitativo necessário.

SWELLSEAL®ADHESIVE: largura da tira multiplicada por 2,5 dá o consumo em ml/m.

SWELLSEAL®ADHESIVE P: largura da tira multiplicada por 1 dá o consumo em g/m.

SWELLSEAL®ADHESIVE S: largura da tira multiplicada por 1,45 dá o consumo em g/m.

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2022-05-16

gcpat.com.br/solutions/products/swellseal-3v