

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaSwell® S-2

### MASTIQUE HIDROEXPANSIVO DE POLIURETANO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaSwell® S-2 é um mastique hidroexpansivo de poliuretano, monocomponente, que expande em contacto com água, para selagem de todos os tipos de juntas de construção e atravessamentos em estruturas de betão.

#### UTILIZAÇÕES

Selagem:

- Juntas de construção
- Atravessamentos de tubagens e elementos metálicos em paredes e lajes em betão
- Em torno de todo o tipo de atravessamentos e juntas de construção/ligação
- Juntas de construção em condutas, etc.

Fixação / Colagem de perfis hidroexpansivos:

- mangueiras de injeção SikaFuko® Swell 1
- Perfis SikaSwell®-A
- Perfis SikaSwell®-P

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil de aplicar
- Boa aderência a diversas superfícies
- Taxa de expansão otimizada de modo a não danificar o betão fresco durante a presa e endurecimento
- Económico
- Expande em contacto com a água
- Resistência permanente à água
- Adaptável a vários tipos de detalhes construtivos

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado de Aprovação, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certificate N° 13-4994
- Relatório de ensaio, Water tightness testing of hydrophilic waterstop, Vattenfall, Relatório N° 1278-10
- Relatório de ensaio, Water Permeability Test, Hong Kong Testing Co Ltd, Relatório N° S016410M01064

#### DADOS DO PRODUTO

|                                  |  |                                       |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Base química</b>              | Poliuretano monocomponente, cura em contacto com humidade  |                                       |
| <b>Fornecimento</b>              | Sacos de 600 ml  | 20 sacos/caixa, 48 caixas/paleta      |
|                                  | Cartuchos de 300 ml  | 12 cartuchos/caixa, 112 caixas/paleta |
|                                  | Consultar Tabela de Preços em vigor para variações de fornecimento   |                                       |
| <b>Aspecto / Cor</b>             | Vermelho oxidado   |                                       |
| <b>Tempo de armazenamento</b>    | O produto conserva-se durante 9 meses a partir da data de fabrico  |                                       |
| <b>Armazenagem e conservação</b> | Armazenar o produto nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperaturas entre +5 °C e +25 °C. Verificar sempre o rótulo. |                                       |
| <b>Massa volúmica</b>            | 1,33 kg/l (a +23 °C)   | (ISO 2811)                            |

## DADOS TÉCNICOS

|                          |   |         |                         |
|--------------------------|---|---------|-------------------------|
| <b>Dureza Shore A</b>    | Após expansão (7 dias em água doce)             | > 10    | (DIN 53505)<br>(EN 868) |
|                          | Antes da expansão (7 dias / +23 °C / 50 % h.r.) | 40–60   |                         |
| <b>Mudança de volume</b> | 1 dia em água doce                              | < 25 %  | (DIN 53521)             |
|                          | 7 dias em água doce                             | < 100 % | (EN 14406)              |

As propriedades de expansão em água salgada serão reduzidas e atrasadas.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

|                                  |   |                        |                            |
|----------------------------------|---|------------------------|----------------------------|
| <b>Escorrimento</b>              | <2 mm   | (ISO 7390)             |                            |
| <b>Consumo</b>                   | <b>Tamanho da secção triangular</b>   | <b>Sacos de 600 ml</b> | <b>Cartuchos de 300 ml</b> |
|                                  | 15 mm   | 6,2 m                  | 3,1 m                      |
|                                  | 20 mm   | 3,6 m                  | 1,8 m                      |
|                                  | O consumo depende da rugosidade e absorção da base. Estes dados são teóricos e não contabilizam qualquer consumo adicional devido à porosidade da superfície, perfil da superfície, variações de nível ou desperdício, etc. |                        |                            |
| <b>Teor da humidade da base</b>  | Seco ou húmido com aspecto mate   |                        |                            |
| <b>Taxa de cura</b>              | 1 dia (+23 °C / 50 % h.r.)  | ~2,0 mm                | (CQP 049-2)                |
|                                  | 10 dias (+23 °C / 50 % h.r.)  | ~10,0 mm               |                            |
| <b>Tempo de formação de pele</b> | 2 horas (+23 °C / 50 % h.r.)  | (CQP 019-1)            |                            |
| <b>Temperatura ambiente</b>      | Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C  |                        |                            |
| <b>Temperatura da base</b>       | Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C  |                        |                            |

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

A base deve apresentar-se sã e coesa, seca ou ligeiramente húmida (superfície mate), limpa e sem água à superfície, sem gordura, poeiras partículas soltas e/ou outros contaminantes.

### PREPARAÇÃO DA BASE

#### Betão existente

Ferrugem, óleos, gorduras, leitança de cimento, partículas friáveis e outros materiais fracamente aderidos, devem ser removidos através de métodos manuais ou mecânicos adequados.

#### Betão fresco

Durante a betonagem, compacte bem em torno de SikaSwell® S-2 para garantir um betão denso sem quaisquer vazios ou segregação. Superfícies excessivamente irregulares podem ser suscetíveis de infiltrações. Recomenda-se regularizar o betão fresco com um sarrafo onde o selante deve ser aplicado.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

#### Aplicação de selante SikaSwell® S-2 para fixação

Aplicação de SikaSwell® S-2 num cordão em forma triangular (tamanho de secção triangular ~5 mm) no substrato preparado. Extrudir em quantidade suficiente para fazer face à rugosidade do substrato.

#### Aplicação de perfis e mangueiras de injeção

Pressione os perfis SikaSwell®-A e P ou a mangueira de injeção SikaFuko® Swell 1 sobre o SikaSwell® S-2 fresco até que uma pequena quantidade seja extrudada de ambos os lados do perfil / mangueira para obter uma ligação total à base. Os perfis devem ser aplicados dentro de, no máximo, 30 minutos. Deixe o SikaSwell® S-2 endurecer por 2 - 3 horas antes da betonagem. Proteja os perfis SikaSwell® S-2 da água (por exemplo, chuva) até à betonagem.

### Selagem de juntas de construção enterradas

Utilize um bico triangular ou corte o bico de modo a que se obtenha uma secção triangular e aplique o SikaSwell® S-2 de acordo com a seguinte tabela:

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Espessura da estrutura: | Tamanho da secção triangular: |
| < 30 cm                 | 15 mm                         |
| 30–50 cm                | 20 mm                         |

Aplicar SikaSwell® S-2 no centro da secção de betão. Proteja SikaSwell® S-2 da água (por exemplo, chuva) até à betonagem.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Soluto de Limpeza Colma imediatamente após a utilização. Material endurecido só pode ser removido mecanicamente.

### OBSERVAÇÕES

- Garanta o contacto completo e contínuo entre os perfis SikaSwell® e a base.
- A cobertura mínima em redor do cordão de SikaSwell® S-2 deve ser de 10 cm (betão armado) ou 15 cm (betão não-armado).
- Se o betão for colocado de uma altura < 50 cm, deve aguardar pelo endurecimento entre 2 - 3 horas. Se a altura do vazamento for > 50 cm, o SikaSwell® S-2 deve endurecer durante, pelo menos, 2 dias.
- SikaSwell® S-2 expande em contacto com a água. A expansão não é imediata e pode demorar algumas horas. No entanto, não se deve deixar o SikaSwell® S-2 imerso em água (exposição por um período máximo de 24 horas à chuva se houver uma boa drenagem da água).
- Não utilizar SikaSwell® S-2 para selagem de juntas de dilatação.
- Se o nível de água subir rapidamente, a selagem das juntas de construção apenas será atingida após expansão completa de SikaSwell® S-2.
- Quando seca completamente, o SikaSwell® S-2 encolhe até à sua dimensão inicial mas expande novamente quando em contacto com água.
- Embora o SikaSwell® S-2 tenha sido testado para pressão hidrostática superior a 5 bar, não deve ser aplicado em juntas que sofram uma pressão hidrostática superior a 2 bar devido à limitação do comprimento de selagem. Para juntas sujeitas a pressão hidrostáticas > 2 bar, SikaSwell® S-2 pode ser utilizado como medida complementar às Sika® Waterbars.

### VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

### RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

### ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

### NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

**Sika Portugal, SA**  
Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto  
SikaSwell® S-2  
Agosto 2019, Versão 01.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf

