

Ficha de Produto
Edição de Maio de 2011
Nº de identificação: 07.206
Versão nº 1
SikaSwell® S-2

SikaSwell® S-2

Mastique de selagem hidroexpansivo

Descrição do produto

SikaSwell® S-2 é um mastique de poliuretano para a selagem de juntas de betonagem, que se expande em contacto com água impedindo a sua passagem através da junta.

Utilizações

SikaSwell® S-2 é utilizado para a selagem de juntas e para a colagem dos perfis SikaSwell® -P.

Selagem:

- Juntas de betonagem.
- Atravessamento de tubagens em paredes e lajes em betão.
- Juntas de construção e inserções de elementos construtivos.
- Juntas de construção em condutas, etc.
- Colagem de perfis SikaSwell® - P.

**Características/
Vantagens**

- Fácil de aplicar.
- Boa aderência a diversas superfícies.
- Teor de expansão otimizado de forma a não danificar o betão fresco durante a presa e endurecimento.
- Económico.
- Expande em contacto com a água.
- Resistência permanente à água.
- Adaptável a todos os pormenores construtivos.

**Certificados/
Boletins de Ensaio**

"SikaSwell® S used as waterstop in construction joints" – CGIC Joint Venture Laboratory.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Vermelho.

Fornecimento

Cartuchos de 300 ml, caixas de 20.
Sacos de 600 ml, caixas de 12.

**Armazenagem e
conservação**

O produto conserva-se durante 9 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 e +25°C.
Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química Poliuretano monocomponente, cura em contacto com humidade.

Massa volúmica Aprox. 1,33 kg/dm³ (+23 °C).

Formação de pele Aprox. 120 minutos (+23 °C; 50% h.r.).

Velocidade de polimerização Após 24 horas: Aprox. 2 mm (+23 °C; 50% h.r.).
Após 10 dias: Aprox. 10 mm (+23 °C; 50% h.r.).

Escorrimento < 2 mm.

Capacidade de expansão Perfil polimerizado (24 horas; +50 °C; 65% h.r.) (DIN 52451)
Após 24 horas de imersão em água: < 25%.
Após 7 dias de imersão em água: > 100%.

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à tracção Aprox. 4 N/mm².

Dureza Shore A Após expansão (7 dias em água doce): > 10.
Antes da expansão (7 dias; +23 °C; 50% h.r.): 40 – 60.

Resistência

Resistência Química Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.

Pormenores de aplicação

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

Preparação da base Ferrugem, óleos, gorduras, leitança de cimento e todas as partículas friáveis devem ser removidas através de métodos manuais ou mecânicos adequados.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

Humidade da base A base deve apresentar-se seca ou ligeiramente humedecida, mas sem água visível.

Instruções de aplicação

Aplicação

SikaSwell® S-2 aplica-se com pistola manual ou pneumática.

Para colagem dos perfis SikaSwell®-P:

Cortar o bico de modo a que se obtenha uma secção triangular (secção ~ 5 mm) de mastique e aplicar um cordão contínuo de produto, extrudido contra o betão. Colar o perfil hidroexpansivo SikaSwell®-P apertando-o firmemente contra o mastique SikaSwell® S-2. A betonagem deve ocorrer 2 a 3 horas depois.

Para selagem de juntas:

Aplicar com corte de bico triangular ou utilizar acessório triangular para bico e colocar SikaSwell® S-2 de acordo com a seguinte tabela

Espessura da estrutura	Corte triangular do bico	*Rendimento estimado de unidade de saco de 600 ml	*Rendimento estimado de unidade de cartucho de 300 ml
< 30 cm	15 mm	6.2 m	3.1 m
30-50 cm		3.6 m	1.8 m

*O rendimento poderá ser eventualmente inferior dependendo das condições reais (rugosidade da base, tamanho dos agregados, etc.).

Colocar SikaSwell® S-2 no centro da secção de betão.

Se o novo betão for colocado de uma altura até 50 cm, esperar 2 a 3 horas antes de betonar.

Se a betonagem tiver que ser executada de alturas superiores a 50 cm, o tempo de espera para a cura do mastique deve ser de dois dias.

Durante a colocação do betão fresco vibrar bem em redor do cordão de SikaSwell® S-2 de forma a garantir um betão denso e evitar a oclusão de ar.

Espessura mínima de betão recomendada em redor do cordão de SikaSwell® S-2:

- 10 cm no caso de betão armado.
- 15 cm no caso de betão de massa.

Limpeza de ferramentas

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

Importante

- SikaSwell® S-2 expande em contacto com a água, o que não acontece imediatamente mas apenas após algumas horas. No entanto não se deve deixar 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 a 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.
- SikaSwell® S-2 encolhe até à sua dimensão inicial quando seca completamente mas expande novamente quando em contacto com água.
- SikaSwell® S-2 foi testado para pressão hidrostática superior a 5 bar, no entanto 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 hidrostática > 2 bar, SikaSwell® S-2 pode ser utilizado como medida complementar às Lâminas Sika® e ou SikaFuko®.

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na C^a Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt

