

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaSwell® S-2

SELANTE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, HIDROEXPANSIVO PARA O SELAMENTO DE JUNTAS DE CONSTRUÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaSwell® S-2 é um selante de poliuretano, monocomponente, que expande até 100% em 7 dias quando em contato com a água, evitando o acesso de água ao elemento construtivo.

USOS

Para a selagem de estruturas impermeáveis e a fixação dos perfis SikaSwell® A e SikaSwell® P.

Selagem de:

- Juntas de construção.
- Tubulações e insertos de aço passantes por paredes e pisos de concreto
- Juntas de construção em concreto pré-moldado
- Juntas de construção em segmentos de Túneis;
- No contorno de diversos tipos de elementos que atravessem a estrutura impermeável
- Obras subterrâneas como galerias e solosos
- Barragens, tanques, piscinas, reservatórios e canais

Fixação de:

- SikaSwell® A Profiles
- SikaSwell®-P Profiles
- SikaFuko® Swell 1

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil de aplicar
- Pode ser aplicado em diversos tipos de substratos
- Econômico
- Expande em contato com a água
- Monocomponente
- Tixotrópico (não escorre em superfícies verticais)
- Taxa de expansão otimizada, eliminando o risco de danos ao concreto durante a cura inicial.
- Fácil inspeção após aplicação (cor vermelha)
- Não altera a potabilidade da água
- Resistente ao contato permanente com a água
- Secagem rápida
- Fácil execução de emendas (sem necessidade de solda)
- Adaptável a diferentes formas e detalhes da junta.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Conformidade com o LEED v2009 IEQc 4.1: Materiais de Baixa Emissão - Adesivos e Selantes

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificado Agrément, Sika Hydrophilic Waterstops, BBA, Certificado No.13-4994

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano monocomponente que cura com a umidade.	
Embalagem	Cartuchos de 300 ml	(Caixas com 12 cartuchos - 112 cx pallet)
Aspecto / Cor	Vermelho Oxido	
Prazo de validade	9 meses a partir da data de produção.	
Condições de estocagem	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e não danificada, em condições secas, a temperaturas entre +5 ° C e + 25 ° C. Sempre consulte a embalagem.	
Densidade	1,33 kg/l (+ 23 °C)	[ISO 2811]

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	Expandido (7 dias em contato com água):	> 10	[DIN 53505][EN868]
	Sem expandir (7 dias +23°C / 50% u.r.):	40-60	

Mudaça de Volume	Após 1 dia em contato permanente com água	<25 %	[DIN 53521][EN14406]
	Após 7 dias em contato permanente com água	>100 %	

A capacidade de expansão pode ser reduzida e atrasada se o material esta em contato com água salgada.

Estrutura do sistema

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Escorrimento	<2 mm	[Norm]
---------------------	-------	--------

Consumo	Tamanho da seção triangular:	600 ml unipacs:	300 ml cartridges
	15 mm	6,2 m	3,1 m
	20 mm	3,6 m	1,8 m

O consumo pode variar de acordo com o substrato. Estas figuras são teóricas e não permitem nenhum material adicional devido à porosidade da superfície, perfil de superfície, variações no nível ou no desperdício etc.

Teor da humidade do substrato	O substrato deve estar seco
--------------------------------------	-----------------------------

Taxa de cura	Após 1 dia:	~ 2.0 mm (+23°C / 50% r.h.)
	Após 10 dias:	~ 10.0 mm (+23°C / 50% r.h.)

Tempo de formação de película	2 horas (+23°C / 50% u.r.)	[Norm]
--------------------------------------	----------------------------	--------

Temperatura ambiente	+5°C min. / +35°C max.
-----------------------------	------------------------

Temperatura do substrato	+5°C min. / +35°C max.
---------------------------------	------------------------

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

A superfície deve estar limpa, em bom estado, isenta de poeira, seca e livre de qualquer outro elemento que possa prejudicar a aderência do produto.

PREPARAÇÃO DA BASE

Concreto Existente

Todas as partículas soltas, agentes desmoldantes, sedimentos, tintas, ferrugem e outros materiais mal aderidos devem ser removidos com preparação manual ou mecânica adequada.

Concreto novo

Durante a concretagem, compacte bem em torno de SikaSwell® S-2 para fornecer um concreto denso sem qualquer favo de mel ou vazios.

Superfícies excessivamente ásperas podem ser suscetíveis a vazamentos. Recomenda-se alisar o concreto recém-fundido com uma ripa onde o selante deve ser colocado.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Para a fixação dos perfis SikaSwell® A e P profiles e as mangueiras SikaFuko® Swell1Injection:

Aplique o SikaSwell® S-2 (Através do bico triangular em seções de 5mm) ao substrato preparado. Em caso de ter substratos muito irregulares, a seção triangular extruída do SikaSwell® S-2 deve ser ajustada adequadamente. O SikaSwell® A e P profiles ou as mangueiras SikaFuko® Swell1Injection devem ser bem pressionadas contra o SikaSwell® S-2 ainda em estado fresco. Permita que o SikaSwell® S-2 endureça de 2 a 3 horas antes de iniciar a concretagem. Por favor consulte as fichas técnicas dos produtos mencionados. Como selante interno para junta de construção (junta fria):

Escolha a seção triangular de acordo com a tabela de consumo. Corte o bico e aplique o SikaSwell® S-2 no centro da estrutura, mantendo o aplicador perpendicular ao substrato. O espaçamento mínimo entre o SikaSwell® S-2 e as faces da estrutura deve ser de 10 cm para concreto armado e 15 cm para concreto não armado

Espessura da estrutura	Tamanho da seção triangular	*Rendimento teórico do cartucho de 300 ml
< 30cm	15 mm	3.1 m
30- 50 cm	20 mm	1.8 m

* O rendimento atual pode ser menor que o teórico dependendo das condições da obra (Rugosidade do substrato, tamanho dos agregados, etc.)

Para alturas de lançamento de concreto de até 50 cm, aguarde 2 – 3 horas para que o produto forme uma película. Para alturas maiores que 50 cm aguarde no mínimo 2 dias para o produto endurecer. Durante a concretagem, todo o cuidado deve ser tomado para garantir um concreto denso e compacto, isento de vazios ou bicheiras, junto ao SikaSwell® S-2

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas com o Sika® Colma-Cleaner imediatamente após o uso. Material curado só pode ser removido mediante ação mecânica..

LIMITAÇÕES

SikaSwell® S-2 expande com a água, mas isto não acontece imediatamente, e sim lentamente durante as primeiras 24 horas. Portanto, poderão ocorrer vazamentos durante esse período.

Não utilize o SikaSwell® S-2 para selar juntas de movimentação

Caso o nível do reservatório aumente rapidamente, a impermeabilidade da junta

só será alcançada após o SikaSwell® S-2 expandir.

Em condição totalmente seca, SikaSwell® S-2 encolhe para seu tamanho original, mas expande novamente em contato com a água.

Apesar do SikaSwell® S-2 ter sido testado para pressões de até 5 bar (50 mca), não é recomendado para selar estruturas com pressão maior que 2 bar (20 mca).

Para pressões maiores que 2 bar, utilize o Perfilado Sika® ou o SikaSwell® S-2 para fixar as mangueiras Sika-Fuko® Swell1Injection como sistema de Back-up dos perfilados® Sika.

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton no 1525

Vila Menck

CEP-06276000

Osasco

SP

<http://bra.sika.com/>



Ficha Técnica de Produto

SikaSwell® S-2

Novembro 2018, Versão 01.01

020703300110000001

SikaSwellS-2-pt-BR-(11-2018)-1-1.pdf