

**Ficha de Produto**  
 Edição 12/08/2014  
 Identificação no:  
 02 07 03 06 001 0 000002  
 SikaSwell®P-Profile

## SikaSwell®P-Profile

Perfis hidroexpasivos para o selamento de juntas

### Descrição do produto

SikaSwell®P-Profile é um perfil que expande em contato com a água evitando o acesso de água ao elemento construtivo.

### Campos de aplicação

- 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 de concreto

### Características / Vantagens

- Fácil de aplicar
- Pode ser aplicado em diversos tipos de substratos
- Possui um revestimento de proteção para evitar a expansão prematura do perfil
- Econômico
- Expande em contato com a água
- Resistente ao contato permanente com a água
- Secagem rápida
- Fácil execução de emendas
- Adaptável a diferentes formas e detalhes da junta.
- Disponíveis em diferentes dimensões

### Testes

#### Aprovação/ Norma

**STUVA:** Water tightness test (October 99) ~ *Teste de estanqueidade.*

**FH Aachen:** Test of resistance to ageing (06.07.01) ~ *Teste de envelhecimento*

**PSB Corporation:** Testing of hydrophilic sealing profiles (15.08.02) ~ *Teste de estanqueidade.*

**Hygiene-Institut Gelsenkirchen:** Scientific examination according to water-hygienic aspects (27.11.08).



## Dados do Produto

### Forma

#### Aspecto/ Cor

*Perfis:*

Perfis expansíveis de seção completa / Cor: Vermelha

*Perfis Híbridos:*

Perfis expansíveis de seção completa ou vazada / Cor interna: Preta;  
Cor externa: Vermelha

### Embalagem

Caixas com perfis em rolos com quantidades variáveis de acordo com tipo do perfil, (consulte o quadro abaixo).

Tipo	Largura (mm)	Espessura (mm)	Perfil	Descrição	m / caixa
<b>Perfil</b>					
2003	20	3		Perfil expansível de seção completa	1 x 10 = 10
2005	20	5			7 x 20 = 140
2010	20	10			1 x 10 = 10 5 x 10 = 50
<b>Perfil Híbrido</b>					
2010 H	20	10		Perfil expansível híbrido	1 x 10 = 10 5 x 10 = 50
2507 H	25	7			

### Armazenamento

#### Condições de armazenamento/ Validade

48 meses a partir da data de produção se estocados apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol.

### Informações técnicas

#### Composição química

Parte exterior vermelha: Combinação de resina hidrofílica expansível e borracha  
Parte interna preta: EPDM

#### Variação de volume

Depois de 7 dias em contato com água:  $\geq 100\%$  (DIN 53521)  
Depois de 14 dias em contato com água:  $\geq 150\%$

Depois de 10 ciclos seco-úmido em água  $\geq 100\%$  (DIN 53521)  
(1 ciclo = 7 dias seco e 7 dias em contato com água)

#### Pressão de expansão

$\leq 15$  bar após 7 dias em contato com água



## Propriedades mecânicas/ físicas

<b>Resistência à tração</b>	<i>Parte hidrofílica expansível vermelha:</i> ≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53521)
	<i>EPDM (Parte preta):</i> ≥ 7.0 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53521)
<b>Dureza Shore</b>	<i>Parte hidrofílica expansível vermelha:</i> 75 +/- 5	(DIN 53521)
	<i>EPDM (Parte preta):</i> 80 +/- 5	(DIN 53521)
<b>Alongamento</b>	<i>Parte hidrofílica expansível vermelha:</i> ≥ 250%	(DIN 53521)
	<i>EPDM (Parte preta):</i> ≥ 100%	(DIN 53521)

## Informações do sistema

### Detalhes de aplicação

**Qualidade da superfície** 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.

**Preparo da Superfície** Todas as partículas soltas devem ser removidas da superfície. O substrato deve estar isento de óleo, pintura, poeira, ferrugem, nata de cimento, agentes de cura química ou desmoldantes para não prejudicar a aderência do selante. Para superfícies muito irregulares recomendamos sua regularização nos locais onde o produto será aplicado.

### Aplicações Condições / Limitações

**Temperatura substrato** Dependente do adesivo utilizado.  
Consulte na ficha técnica do produto correspondente.

**Temperatura ambiente** Dependente do adesivo utilizado.  
Consulte na ficha técnica do produto correspondente.

**Umidade no substrato** O substrato deverá estar seco



## Instruções de Aplicação

### Método de aplicação / ferramentas

### Métodos de fixação

SikaSwell®P-Profile pode ser fixado com SikaSwell®S-2 e/ou Sika®Trocal Adhesive C-705 dependendo do tipo de substrato e sua condição

*Superfícies lisas, planas e secas como PVC, metais, concreto pré-moldado etc.*  
- Com Sika®Trocal Adhesive C-705

O adesivo deve ser aplicado na largura do perfil sobre o substrato e também em um dos lados do perfil usando um pincel.

Depois de aproximadamente 15 minutos o selante SikaSwell®P-Profile deverá ser aplicado e pressionado sobre a superfície.

- Com SikaSwell® S-2

SikaSwell®P-Profile deve ser aplicado no máximo em até 30 minutos depois da aplicação de SikaSwell®S-2. Pressione o perfil sobre o produto até que pequenas quantidades de SikaSwell®S-2 saiam lateralmente ao perfil.

Espere de 2 a 3 horas para o endurecimento do selante antes da aplicação do concreto.

*Superfícies enrugadas, irregulares e secas. (Exemplo: Superfícies de Concreto)*  
- Com SikaSwell® S-2

SikaSwell® S-2 deve ser utilizado numa quantidade suficiente para nivelar a superfície.

Aplique o SikaSwell®S-2 no substrato em uma seção geométrica triangular de aprox. 5 mm de lado.

SikaSwell®P-Profile deve ser aplicado no máximo em até 30 minutos depois da aplicação de SikaSwell®S-2. Pressione o perfil sobre o produto até que pequenas quantidades de SikaSwell®S-2 saiam lateralmente ao perfil.

Espere de 2 a 3 horas para o endurecimento do selante antes da aplicação do concreto.

Consulte a ficha técnica do SikaSwell®S-2.

### Observações Gerais:

Deve-se garantir um completo e contínuo contato entre o selante SikaSwell®P-Profile e o substrato.

Coloque sempre o SikaSwell®P-Profile no eixo central da seção de concreto.

A cobertura mínima lateral que o perfil deve ter é de 10 cm para concreto armado e de 15 cm para concreto não armado.

Deve-se sempre garantir a continuidade do perfil nas suas conexões e cantos.

O concreto no contorno de SikaSwell®P-Profile deve ser denso e compacto, isento de vazios ou bicheiras.

A temperatura de aplicação indicada é entre +5°C e +35°C

### Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos imediatamente após o uso com solvente para Poliuretano ou com Sika®Colma-Cleaner. Após o endurecimento, o produto só poderá ser removido mecanicamente.



## Notas da Aplicação / Limitações

SikaSwell®P-Profile é um selante que expande em contato com a água. Isto não acontece imediatamente, mas depois de algumas horas. Não é recomendável deixar exposto SikaSwell®P-Profile à chuva/ar livre por longo período (máx. 24 horas).

Não utilizar SikaSwell®P-Profile em juntas de movimentação.

Não utilizar SikaSwell®P-Profile para água salgada.

Caso o nível do reservatório aumente rapidamente, a impermeabilidade da junta só será alcançada após o SikaSwell®P-Profile expandir.

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

Apesar do SikaSwell®P-Profile ter sido testado para pressões de até 15 bar, não é recomendado para selar estruturas com pressão maior que 2 bar (20 mca).

Para utilização de SikaSwell®P-Profile em tubulações com pequeno diâmetro, pode se utilizar uma abraçadeira como acessório de fixação.

## Base dos Valores

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.

## Informações de Segurança e Ecologia

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 com a 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. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



GBC BRASIL



Sika Brasil  
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525  
Vila Menck – Osasco – SP  
CEP: 06276-000  
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600  
Fax +55 11 3601 0288  
e-mail : [consumidor.atendimento@br.sika.com](mailto:consumidor.atendimento@br.sika.com)  
[www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)