

SikaSwell® P

Perfis hidroexpansivos para selagem de juntas

Descrição do produto

Perfis de selagem que se expandem em contacto com a água.

Utilizações

- Para a selagem de:
- Juntas de construção.
 - Atravessamentos de tubagem através de paredes e lajes.
 - Juntas de construção em elementos de betão prefabricados.
 - Juntas de construção de segmentos em túneis.
 - Em todos os tipos de atravessamentos em betão.

Características/ Vantagens

- Fácil de aplicar.
- Pode ser aplicado em vários tipos de bases.
- Revestido com uma camada de protecção que evita a expansão prematura.
- Solução económica.
- Expande em contacto com a água.
- Resiste ao contacto permanente com água.
- Não requer tempo de cura.
- Não requer soldaduras.
- Adapta-se a pormenores construtivos.
- Disponível em diversos tipos e dimensões.

Certificados/ Boletins de Ensaio




STUVA: Ensaio de impermeabilidade à água.
 FH Aachen: Ensaio de resistência ao envelhecimento.
 PSB Corporation: Ensaio de perfis de selagem hidrófilos.
 Instituto de higiene de Gelsenkirchen: Análise da água em termos de higiene.

Dados do produto

Aspecto / Cor

- Tipo simples:**
 Perfis expansivos de secção maciça.
 Perfis vermelhos com elevada capacidade de expansão.
- Tipo híbrido:**
 Perfis expansivos de secção maciça ou oca.
 Perfis de expansão duplos.
 Face exterior vermelha, com elevada capacidade de expansão.
 Face interior negra, com expansão normal.



| Tipos | Tipo | Largura (mm) | Espessura (mm) | Perfil | Descrição | Rolo x m |
|--------------|-------------|--------------|---|---|-------------------------|----------|
| | 2003 | 20 | 3 |  | Perfil de alta expansão | 7 x 20 |
| 2010H | 20 | 10 |  | Perfil híbrido com núcleo estabilizador | 5 x 10 | |
| 2507H | 25 | 7 |  | Perfil híbrido com câmaras amortecedoras | 5 x 10 | |

Fornecimento Rolos embalados em caixas de cartão, em quantidade dependente do tipo de perfil. Consultar a tabela anterior.

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 48 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química Parte vermelha: combinação de resinas expansivas hidrófilas e borracha. Núcleo preto: EPDM.

Capacidade de expansão Parte vermelha hidrófila:
 ≥ 100% após 7 dias de imersão em água doce. (DIN 53521)
 ≥ 150% após 14 dias de imersão em água doce. (DIN 53521)
 ≥ 100% após 10 ciclos seco/molhado* em água doce. (DIN 53521)

* 1 ciclo = 7 dias seco + 7 dias imerso em água doce.

Pressão de expansão: ≤ 15 bar após 7 dias de imersão em água doce.

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à tracção Parte vermelha: ≥ 2,5 N/mm². (DIN 53504)
 Núcleo preto: ≥ 7,0 N/mm². (DIN 53504)

Dureza Shore A Parte vermelha: 70 ± 5. (DIN 53505)
 Núcleo preto: 80 ± 5. (DIN 53505)

Alongamento à ruptura Parte vermelha: ≥ 250%. (DIN 53504)
 Núcleo preto: ≥ 100%. (DIN 53504)

Resistência

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

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Qualidade da base A base deve apresentar-se sã e coesa, limpa e sem água à superfície, sem gordura, poeiras e partículas soltas. Ferrugem, óleo de descofragem, leitança de cimento e todas as partículas friáveis devem ser removidas através de métodos manuais ou mecânicos adequados.

Preparação da base Quando está prevista a selagem das juntas com SikaSwell®-P deve alisar-se a superfície do betão fresco com uma régua nas zonas onde o perfil será posteriormente aplicado. Este procedimento previne posteriores problemas de selagem devido a superfícies demasiado irregulares.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Consultar a Ficha de Produto de Sikaswell® S-2.

Temperatura ambiente Consultar a Ficha de Produto de Sikaswell® S-2.

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

Instruções de aplicação

Aplicação Métodos de fixação:
Os perfis SikaSwell®-P podem ser fixados com SikaSwell® S-2.

Em bases lisas e secas (PVC, metais, elementos prefabricados em betão):

- Aplicar SikaSwell® S-2 na base com corte de cordão triangular (secção ~ 5 mm). O perfil SikaSwell®-P deve ser colocado num período máximo de 30 minutos. Pressionar bem SikaSwell®-P sobre SikaSwell® S-2 até o fazer refluir de ambos os lados do perfil. Deixar secar SikaSwell® S-2 durante cerca de 2 – 3 horas antes de betonar sobre o sistema de selagem.
- Para mais informações consultar a Ficha de Produto de SikaSwell®S-2.

Sobre bases rugosas, secas ou húmidas (sem água visível):

- Aplicar SikaSwell® S-2 em quantidade suficiente para nivelar a rugosidade da base. Aplicar SikaSwell® S-2 na base com corte de cordão triangular (secção ~ 5 mm). O perfil SikaSwell®-P deve ser colocado num período máximo de 30 minutos. Pressionar bem SikaSwell®-P sobre SikaSwell® S-2 até o fazer refluir de ambos os lados do perfil. Deixar secar SikaSwell® S-2 durante cerca de 2 – 3 horas antes de betonar sobre o sistema de selagem.
- Para mais informações consultar a Ficha de Produto de SikaSwell® S-2.

De forma genérica:

- É importante que se garanta o contacto integral e contínuo entre o perfil SikaSwell®-P e a superfície de colagem.
- Colar o perfil SikaSwell®-P no centro da parede ou estrutura de betão.
- Recobrimento mínimo de betão em ambos os lados do perfil: 10 cm para betão armado ou 15 cm para betão não armado.
- As emendas e cantos devem ser unidas e coladas.
- Compactar bem o betão em redor do perfil de forma a garantir um betão denso e sem oclusão de ar.

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®-P expande em contacto com a água, o que não acontece imediatamente mas apenas após algumas horas. No entanto não se deve deixar SikaSwell®-P imerso em água (exposição por um período máximo de 24 horas à chuva se houver uma boa drenagem da água).
- Não utilizar SikaSwell®-P para a selagem de juntas de dilatação!
- Não utilizar SikaSwell®-P para a selagem de juntas em água salgada. Para água salgada usar perfis SikaSwell®-P 2003 M / - 2005 M ou -2507 HM (Consultar Fichas de Produto respectivas).
- Se o nível de água subir rapidamente, a selagem das juntas de construção apenas será atingida após expansão completa de SikaSwell®-P.
- SikaSwell®-P encolhe até à sua dimensão inicial quando seca completamente mas expande novamente quando em contacto com água.
- SikaSwell®-P não deve ser aplicado em juntas que sofram uma pressão hidrostática superior a 2 bar.
- No caso de selagem de juntas em redor de tubagens de pequena dimensão recomendamos uma fixação mecânica complementar com um arame ou uma manga.

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 Cª 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
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00
Fax +351 22 370 20 12
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar