

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika Waterbar® - PVC-P NB Type A

Lâminas internas de estanqueidade para selagem de juntas de construção em estruturas de betão

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika Waterbar® - PVC-P NB Type A à base de PVC-P NB são utilizadas para a selagem de juntas de construção em estruturas de betão. Estão disponíveis em diferentes tipos, formas e tamanhos para se adequar a diferentes estruturas e aplicações.

### UTILIZAÇÕES

Campos de aplicação:

- Selagem de juntas de construção em estruturas de betão

Estruturas comuns:

- Edifícios residenciais
- Edifícios comerciais
- Parques de estacionamento subterrâneos
- Túneis e outras estruturas enterradas
- Barragens, canais, depósitos e outras estruturas da indústria da água

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada resistência à tração e alongamento
- Flexibilidade permanente
- Adequada para níveis médios de tensão e pressão hidroestática
- Resistente a todos os meios naturais no solo e águas subterrâneas que possam ser agressivos para o betão
- Fácil soldadura em estaleiro e obra

### CERTIFICADOS / NORMAS

Normas / Directivas:

- Perfil geométrico e propriedades físicas de acordo com o padrão de fábrica Sika
- German WU - Directive DafStb
- Instruções de soldadura Sika Waterbar PVC-P NB e método de aplicação

Ensaio & Aprovações:

- Certificados de teste fornecidos por acordo

## DADOS DO PRODUTO

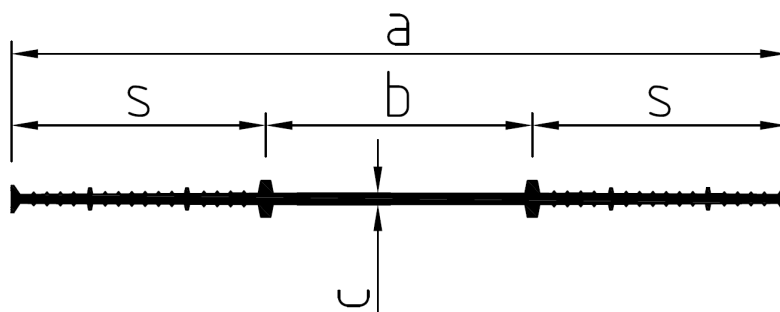
<b>Base química</b>	PVC-P NB = Cloreto de Polivinilo Plastificado, não resistente ao betume	
<b>Fornecimento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rolos de 25</li><li>▪ Peças prefabricadas fornecidas em europaleta</li></ul>	
<b>Aspecto / Cor</b>	Preto	
<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto não expira desde que armazenado adequadamente.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Devem ser armazenadas nas paletes fornecidas sobre uma base plana. Não empilhar paletes de rolos durante armazenamento.</li><li>▪ Para armazenamento de longo prazo <math>\geq 6</math> meses em áreas fechadas: Os rolos devem ser armazenados em local protegido, fresco, seco, sem poeiras e moderadamente ventilado. As Sika Waterbar® - PVC-P NB Type A devem ser protegidas de fontes de calor, chuva e gelo, da ação direta da luz solar e luz artificial com elevada radiação UV.</li><li>▪ Para armazenamento de curto prazo <math>&gt; 6</math> semanas e <math>&lt; 6</math> meses em locais fechados em ambiente de obra: Como para o armazenamento de longo prazo, isto é, os rolos devem ser protegidos com proteções adequadas da luz solar direta, neve e gelo ou outra forma de contaminação. Armazenar separado de outros materiais, instalações e equipamentos potencialmente prejudiciais, tais como elementos estruturais de aço, armadura ou combustíveis, etc. Armazenar longe do tráfego e ruas locais, em áreas secas.</li><li>▪ Para armazenamento de curto prazo <math>\leq 6</math> semanas em ambiente de obra: Proteger de contaminações ou danos recorrendo a proteções adequadas (p. ex. toldos) da luz solar direta, neve ou gelo, etc.</li></ul>	

## DADOS TÉCNICOS

<b>Dureza Shore A</b>	75 $\pm$ 5	DIN 53505
<b>Resistência à tração</b>	$\geq 8$ MPa	EN ISO 527-2
<b>Alongamento</b>	$\geq 275$ %	EN ISO 527-2
<b>Resistência ao rasgão</b>	$\geq 12$ N/mm	ISO34-1
<b>Reação ao fogo</b>	Classe E	EN ISO 11925-1 EN 13501-1
<b>Resistência química</b>	Exposição a diferentes temperaturas e químicos: Para tensões especiais ou exposição a diferentes temperaturas e/ou meios químicos, é sempre necessário a realização de testes.	
<b>Temperatura de serviço</b>	Para água sob pressão	- 20°C a + 40°C
	Para água sem pressão	- 20°C a + 60°C

# INFORMAÇÃO DO SISTEMA

## Estrutura do sistema



Largura total (mm) a	Largura da zona central (mm) b	Espessura (mm) c	Largura da zona de selagem (mm) s	Pressão de água (bar)	Movimento resultante Vr** (mm)
<b>A 19</b>					
190	75	3,5	57,5	*	3
<b>A 24</b>					
240	85	3,5	77,5	*	3
<b>A 32</b>					
320	110	4,5	105	*	3

\* Consultar Departamento Técnico Sika

\*\* Vr = Movimento resultante  $Vr = (v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

Os limites indicados na tabela acima aplicam-se a utilizações normais. Podem ser aplicados diferentes valores consoante as condições de utilização e requisitos de projecto.

## 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.

## 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.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

### Geral

Apenas uniões topo-a-topo devem ser realizadas em obra com as Sika Waterbar® - PVC-P NB Type A.

### Peças prefabricadas:

Peças Standard (planas ou verticais) para Sika Waterbar® - PVC-P NB Type A incluem: peças cruzadas, peças em T, peças em L.

Peças prefabricadas ajudam a reduzir ao mínimo as uniões topo a topo executadas em obra.

### Peças prefabricadas especiais:

Sistemas de peças executados por combinação de diferentes peças standard de ligação.

O comprimento máximo de sistemas de peças é de 20 metros. Sistemas de peças de comprimentos superiores sob consulta.

### Manuseamento:

- Transporte e manuseamento cuidadoso em obra
- Instalação a temperaturas de material e ambiente  $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Proteção do sistema de waterbar até que fique totalmente embebido no betão
- Deve ser tomado especial cuidado com as extremidades do sistema de waterbar
- As lâminas de estanqueidade devem ser limpas antes da betonagem

### Aplicação:

- As lâminas internas de estanqueidade devem ser aplicadas na seção de betão a uma distancia mínima da superfície exterior de pelo menos metade da largura total da lâmina de estanqueidade

Informações detalhadas sobre a instalação são fornecidas no método de aplicação e instruções de uso. Se existirem tensões muito elevadas ou condições de betonagem complexas, as lâminas de estanqueidade podem ser combinadas com sistema de mangueiras de injeção instalado em obra para adicionalmente injetar resinas numa fase posterior.

### Unições em obra:

As Sika Waterbar® - PVC-P NB Type A são unidas topo a topo por soldadura (ferro / chapa quente ou ar quente).

União com adesivos não é permitida.

Requisitos: Temperatura ambiente mínima  $+ 5^{\circ}\text{C}$  e condições de tempo seco.

Unições em obra devem ser realizadas apenas por pessoal treinado e especializado.

## 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.

## 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

#### 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

Sika Waterbar® - PVC-P NB Type A  
Janeiro 2021, Versão 01.01  
020703100100000143

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.

SikaWaterbar-PVC-PNBTypeA-pt-PT-(01-2021)-1-1.pdf