

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika Waterbar® - PVC-P NB Type DF

Lâminas externas de estanqueidade para a selagem de juntas de dilatação em estruturas de betão

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika Waterbar® - PVC-P NB Type DF à base de PVC-P NB são utilizadas para a selagem de juntas de dilatação 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 dilatação 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 hidrostática
- 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 e método de aplicação de Sika® Waterbar PVC-P NB

Ensaio & Aprovações:

- Certificados de teste fornecidos por acordo

DADOS DO PRODUTO

Base química	PVC-P NB = Cloreto de Polivinilo Plastificado, não resistente ao betume
Fornecimento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rolos 25 m ▪ Peças prefabricadas fornecidas em europaleta
Aspecto / Cor	Preto
Tempo de armazenamento	O produto não expira desde que armazenado adequadamente.
Armazenagem e conservação	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Devem ser armazenadas nas paletes fornecidas sobre uma base plana. Não empilhar paletes de rolos durante armazenamento. ▪ Para armazenamento de longo prazo ≥ 6 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 DF devem ser protegidas de fontes de calor, chuva e gelo, da ação direta da luz solar e luz artificial com elevada radiação UV.

- Para armazenamento de curto prazo > 6 semanas e < 6 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.
- Para armazenamento de curto prazo ≤ 6 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.

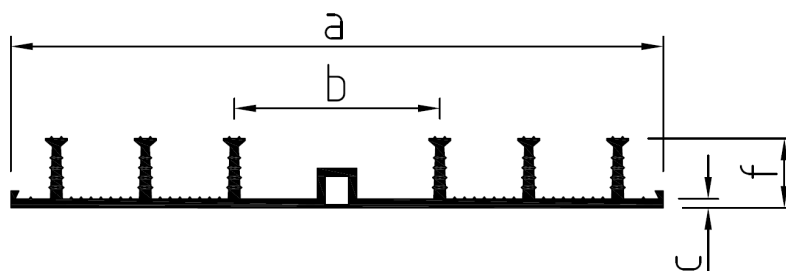
DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	75 ± 5	DIN 53505
Resistência à tração	≥ 8 MPa	EN ISO 527-2
Alongamento	≥ 275 %	EN ISO 527-2
Resistência ao rasgão	≥ 12 N/mm	ISO34-1
Reação ao fogo	Classe E	EN ISO 11925-1 EN 13501-1
Resistência química	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.	
Temperatura de serviço	Para água sob pressão	- 20°C bis + 40°C
	Para água sem pressão	- 20°C bis + 60°C

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Formas e dimensões:



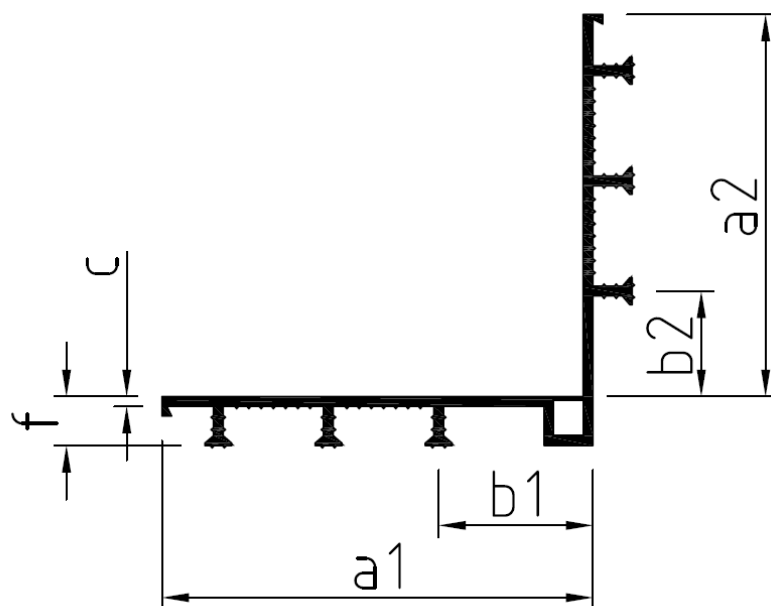
Largura total (mm) a	Largura da zona central (mm) b	Espessura (mm) c	Nervuras de selagem N / f (mm)	Pressão de água (bar)	Movimento resultante Vr** (mm)
DF 24					
240	90	4	4 / 20	*	25
DF 32					
330	104	4	6 / 20	*	25 20
DF 50					
500	124	4	8 / 20	*	35 20

* Consultar departamento técnico (informações específicas de acordo com o projecto)

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

N = Numero de ancoragens de selagem

f = Altura do perfil (altura das ancoragens de selagem, incluindo lâmina)



Largura total a1/a2 (mm)	Largura da zona central b1/b2 (mm)	Espessura (mm) c	Nervuras de selagem N / f (mm)	Pressão de água (bar)	Movimento resultante Vr** (mm)
--------------------------	------------------------------------	------------------	--------------------------------	-----------------------	--------------------------------

DF 24 edge

A					
130/111	55/36	4	4 / 20	*	15

DF 24 edge

W					
130/131	55/56	4	4 / 20	*	15

DF 32 edge

A					
176/156	63/43	4	6 / 20	*	15

DF 32 edge

W					
176/176	63/63	4	6 / 20	*	15

A = Nervuras de selagem, externas W = Nervuras de selagem, opostas

* Consultar departamento técnico (informações específicas de acordo com o projecto)

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

N = Numero de ancoragens de selagem

f = Altura do perfil (altura das ancoragens de selagem, incluindo lâmina)

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

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 respetivas 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 DF.

Peças prefabricadas:

Peças Standard (horizontais ou verticais) para Sika Waterbar®- PVC-P NB Type DF 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 waterbar até que fique totalmente embebido no betão
- Deve ser tomado especial cuidado com as extremidades do sistema waterbar
- As lâminas de estanqueidade devem ser limpas antes da betonagem

Aplicação:

- As lâminas externas de estanqueidade devem ser aplicadas na face externa do betão. Não aplicar em superfícies horizontais ou inclinadas invertidas.

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 - gama SikaFuko® - instalado em obra para adicionalmente injetar resinas numa fase posterior.

Uniões em obra:

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

União com adesivos não é permitida.

Requisitos: Temperatura ambiente mínima + 5°C e condições de tempo seco.

Uniões 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 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.

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 DF
Março 2021, Versão 01.01
020703100100000149

SikaWaterbar-PVC-PNBTypeDF-pt-PT-(03-2021)-1-1.pdf

