

# Lâminas Sika®

## Lâminas em PVC para selagem de juntas

### Descrição do produto

Lâminas flexíveis em PVC, produzidas em perfis específicos para selagem de juntas de construção e de dilatação no betão. Disponíveis em diferentes tipos e dimensões de acordo com as exigências e características de utilização.

### Utilizações

As Lâminas Sika® são utilizadas para selagem de juntas de dilatação e juntas de construção (betonagem) em estruturas de betão:

- Na indústria da água: Barragens, reservatórios de água, canais, piscinas, tanques em ETARs, etc.
- Em estruturas enterradas: caves, parques subterrâneos de estacionamento, túneis, passagens subterrâneas, etc.

### Características / Vantagens

- PVC de alta qualidade, de grande durabilidade.
- Resistentes a altas pressões de água.
- Fácil soldadura na obra.
- Medidas e configurações variadas, de acordo com as necessidades específicas de cada utilização.

### Certificados / Boletins de ensaio

As Lâminas Sika® foram testadas segundo as normas:

- BS 903, BS 2571 (Maio, 2006).
- DIN 18541, Parte 2 (Abril, 2005).
- U. S. Corps of Engineers: CRD-C 572-74 (Maio, 2006).
- ASTM D 412-75 (Julho, 2000).
- ASTM D 638 (Maio, 2001).

### Dados do produto

Aspecto / Cor	Tipo de Junta	Tipo de Lâmina	Cor
	Juntas de dilatação	DK, O, M e DR	Amarelo
	Juntas de betonagem	V, AK e AR	Cinzento
	Resistentes a óleos e betuminoso	B (disponíveis a pedido)	Verde

### Fornecimento



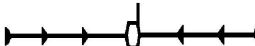




Rolos de 15 m ou 30 m, em função do tipo de lâmina (ver tabela).

### Armazenagem e conservação

Conserva-se 5 anos a partir da data de fabrico, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



## Tipos

Utilizações		Tipo	Largura (cm)	Comprimento do rolo (m)	Espessura Nominal ( $\pm 10\%$ ) (mm)	Resistência à pressão de água (m)	
<b>Lâminas colocadas no centro da junta</b>							
Juntas de construção	Colocação no centro da estrutura de betão. Fácil ancoragem às armaduras através de clips de fixação especiais. 	V-15	15	30	2.5 – 5.0	5	
		V-20	20	30	3.0 – 7.0	15	
		V-20L	20	30	2.0 – 4.0	15	
		V-24	24	30	2.5 – 4.0	15	
		V-32	32	30	2.5 – 5.5	25	
		AK-19	19	30	2.5 – 3.5	5	
		AK-24	24	30	3.0 – 4.0	15	
		AK-32	32	30	3.0 – 4.0	25	
	Juntas de dilatação		DK-19	19	30	3.0	5
DK-24			24	15	3.0	15	
DK-32			32	15	3.0	25	
Movimento máx. 20 mm à dilatação e 10 mm ao corte 		O-15	15	15 ou 30	2.5	5	
		O-20	20	15	3.0	5	
		O-20L	20	15	2.0 – 3.5	5	
		O-22	22	15 ou 30	3.5	10	
		O-22L	22	15	2.5 – 4.0	10	
		O-25	25	15	3.5 – 5.0	15	
		O-25L	25	15	2.0	15	
		O-30	30	15	4.0 – 8.0	25	
		O-32	32	15	3.5 – 5.0	150	
O-32L		32	15	2.5	25		
Movimento máx. 40 mm à dilatação e 30 mm ao corte 		M-22	22	15	5.0	5	
		M-25	25	15	2.5 – 5.0	15	
		M-35	35	15	4.0 – 7.0	150	
<b>Lâminas colocadas à superfície da junta</b>							
Juntas de construção		 Posicionadas sobre o betão de limpeza ou sobre a cofragem	AR-20*	20	15	3.5	5
	AR-25*		25	15	3.5	10	
	AR-28		28	15	3.5	15	
	AR-31		31	15	4.0	15	
Juntas de dilatação	 Movimento máx.: • 10 mm à dilatação, 5 mm ao corte (DR-21* e DR-26*) • 10 mm à dilatação, 10 mm ao corte (DR-29 e DR-32)	DR-21*	21	15	3.5	5	
		DR-26*	26	15	3.5	5	
		DR-29	29	15	3.5	15	
		DR-32	32	15	4.0	15	

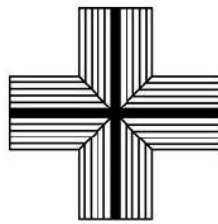
\* Com 4 pinos.

Os valores de resistência à pressão de água indicados para cada tipo de lâmina são orientativos, baseados em factos experimentais e condicionados a uma correcta colocação da lâmina no betão. Os valores são apenas válidos para as Lâminas Sika®. No caso das Lâminas Sika® tipo O-32 e M-35 os valores foram verificados por testes laboratoriais.

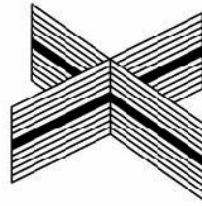
### Peças de união:

Existe uma gama alargada de peças de união disponíveis para as ligações entre lâminas. Todas possuem uma aba livre de 30 cm, o que permite uma fácil soldadura em obra.

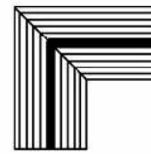
*Tipos de peças de união:*



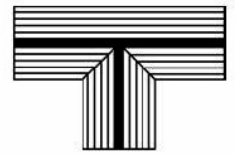
Cruz horizontal



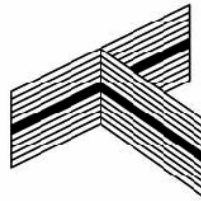
Cruz vertical



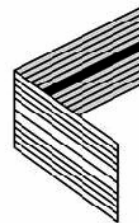
“L” horizontal



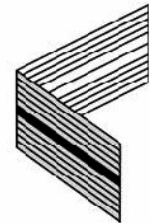
“T” horizontal



“T” vertical



Canto vertical com pinos na face interior



Canto vertical com pinos na face exterior

## Dados técnicos

**Base química** Cloreto de polivinilo plastificado (PVC-p).

**Massa volúmica** Aprox. 1,4 kg/dm<sup>3</sup>.

**Temperatura de serviço** Mínima: -35 °C. / Máxima: +55 °C.

### Propriedades físicas / Mecânicas

**Resistência à tracção** Lâminas para juntas de dilatação:  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$  (DIN 53455)  
Lâminas para juntas de construção:  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

**Resistência ao rasgão** Lâminas para juntas de dilatação:  $\geq 12 \text{ N/mm}$  (DIN 53507 A)  
Lâminas para juntas de construção:  $\geq 12 \text{ N/mm}$

**Dureza Shore A** Lâminas para juntas de dilatação:  $70 \pm 5$  (DIN 53505)  
Lâminas para juntas de construção:  $70 \pm 5$  (tipo Forte:  $80 \pm 5$ )

**Alongamento à ruptura** Lâminas para juntas de dilatação:  $> 300\%$  (DIN 53455)  
Lâminas para juntas de construção:  $> 200\%$

### Resistência química

#### Exposição permanente a:

Água, água salgada, águas alcalinas e águas residuais (a +23 °C).

#### Exposição temporária a:

Álcalis inorgânicos diluídos, ácidos minerais diluídos e óleos minerais.

#### Resistência aos álcalis:

Resiste. Aprovação segundo a especificação CRD-C 572-65. (US Corps of Engineers).

## Informação sobre o sistema

### Pormenores de aplicação

#### Aplicação

##### **Lâminas colocadas no centro da junta:**

Colocação no centro da estrutura de betão. Fácil ancoragem das Lâminas Sika® às armaduras através de clips de fixação especiais (5 peças por m).

##### **Lâminas colocadas à superfície da junta:**

Posicionadas sobre a cofragem ou sobre a base de colocação do betão / betão de limpeza.

##### **Soldadura:**

As Lâminas Sika® são fabricadas em PVC termoplástico e podem ser soldadas facilmente. As pontas devem ser fixadas num perfil de soldagem (diferente para cada tipo de lâmina) e cortadas de forma precisa. As pontas cortadas devem então ser aquecidas com equipamento de soldagem adequado (também disponível) até ficarem plásticas (semi-fundidas). Remover o aparelho de soldagem e pressionar de imediato as duas pontas uma contra a outra. A temperatura de soldagem é de aprox. 200 °C.

#### Importante

As Lâminas Sika® não podem ser utilizadas em situações de pressão de água negativa.

#### Nota

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Ensaios realizados noutras condições para determinação das mesmas características podem dar resultados diferentes devido a circunstâncias que estão fora do nosso controlo.

### Risco e segurança

#### Medidas de segurança

Os trabalhos de soldadura devem realizar-se apenas em zonas ventiladas ou então usar uma máscara de oxigénio. Para mais informações, consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto e respectivo rótulo.

*"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 pedida.



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 Ovar