



# POLIFIX K-10 SL

## Polissulfuro

Ficha técnica  
Revisión 10/2022

### DESCRIÇÃO:

Selante de dois componentes baseados em Polímero de Polissulfuro, Thiokol. Autonivelante.

### PROPRIEDADES:

Selante de dois componentes que, quando misturados, criam uma reação química para produzir um material com características elastoméricas, de baixo módulo e de boa aderência à maioria dos materiais normalmente utilizados em construções, tais como: betão, madeira, metais, vidro, cerâmica, etc.

Tem uma grande resistência mecânica, química e climática.

Auto-nivelamento. Aplicável em superfícies com tráfego rodoviário.

### APLICAÇÕES:

Para o selamento de todos os tipos de juntas em construção, envidraçamento e, em geral, onde um selante é necessário para as maiores exigências.

- Selagem de juntas de dilatação e estático na construção e engenharia civil.
- Juntas em pistas em aeroportos, hangares, estradas, pontes, etc.
- Juntas em oficinas, garagens, estacionamentos, etc.
- Juntas em pavimentos industriais.

### ESPECIFICAÇÕES:

Polifix K-10 SL possui a marcação CE de acordo com a norma EN 14188-2.

Atende as seguintes normas internacionais:

- BS 5212

### RESISTÊNCIAS QUÍMICAS:

Água, água com sabão, água salina:	Excelente
Ácidos e álcalis inorgânicos diluídos:	Muito boa
Óleos e gorduras minerais:	Muito boa
Petróleo, fuel, hidrocarburetos:	Boa
Outros produtos:	Consultar

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

#### POLIFIX -10 SL não curado

##### PARTE A:

Aspetto :	Pasta cremosa homogénea, cinzento	
Sólidos (2 horas a 110° C)	%	100

##### PARTE B:

Aspetto :	Pasta cremosa homogénea, marrom	
Sólidos (2 horas a 110° C)	%	100

#### Mistura das PARTES A + B

Aspetto:	Pasta cremosa homogénea	
Sólidos (2 horas a 110° C)	%	100
Tempo de Aplicação a 23°C:	horas	2 - 4
Temperatura de Aplicação:	°C	5 a 50

#### POLIFIX K-10 SL curado (4 semanas à 23° C e 55% H.R.)

Aspetto :	similar à borracha	
Dureza Shore A (ISO 868):	-----	20 ± 2
Recuperação elástica (ISO 7389):	%	85
Módulo elástico 100% (ISO 37):	MPa	0,208
Resistência à tração (ISO 37):	MPa	0,50
Elongação à rutura (ISO 37):		450-550
Movimento da junta em serviço:	%	25
Resistência à temperatura em contínuo:	°C	-30 a +80
Resistência à temperatura (tempos curtos)	°C	-45 a 120



# POLIFIX K-10 SL

## Polissulfuro

Ficha técnica  
Revisión 10/2022

### CURADO:

O tempo de curado deste produto varia significativamente com a temperatura ambiente, bem como do suporte e da mistura quando aplicada. Também pode variar significativamente com a quantidade da Parte B usada na mistura.

### DADOS INFORMATIVOS DA VIDA DO POTENCIÓMETRO DE EVOLUÇÃO vs Tª e AUMENTO DA PARTE B (\*)

Tª (°C)	Mix de STD	+50% parte B	+100% parte B
5	12h	4h	2h
23	2h	1h	40 min
40	1h 15 min	40 min	30 min
50	45 min	20 min	20 min

### DADOS INFORMATIVOS SOBRE A EVOLUÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS FINAIS vs Tª e AUMENTO DA PARTE B (\*)

Mix	5°C	23°C	50°C
STD	>>24h	24h	12h
+50% parte B	>24h	3h	<2h
+100% parte B	24h	2h	<<2h

(\*) dados informativos baseados em lotes com vida útil de 2 horas a 23°C e 55% UR. No caso de lotes com vida útil mais longa, os tempos serão diferentes. Tempos abaixo de 45 minutos (em vermelho) podem tornar o tempo de aplicação no verão, após aquecimento por agitação, muito curto.

### MATERIAIS AUXILIARES:

**Politen - Cel:** Cordão de polietileno expandido para a parte inferior das articulações.

**Primer C-15:** Primário para materiais porosos.

**Pistola P-2:** Pistola para a aplicação de cartuchos.

**Agitador:** Na forma de um garfo.

### INDICAÇÕES DE USO:

#### Dimensionamento de juntas

A largura das mesmas deve ser, pelo menos, 4 vezes superior ao máximo movimento esperado.

Nas juntas de dilatação de pavimentos, a relação largura/profundidade será de 2:1, com uma profundidade mínima de vedação de 10 mm.

#### Formação de Juntas:

É necessário o emprego de um material de preenchimento para evitar a adesão de POLIFIK K-10 SL sobre o fundo da junta o que exercerá, sobre o vedante, tensões desnecessárias. Deste modo, consegue-se uma regulação da profundidade de vedante, assim como maiores rendimentos. O material a empregar deve ser inerte, mecânicamente estável, homogêneo, inoxidável e não deve aderir ao vedante nem aos materiais contíguos.

Recomenda-se, como produto especialmente adequado a Espuma de Polietileno de célula fechada, extrudida em cordões de secção regular como o nosso: POLITEN-CEL.

#### Tratamento das juntas:

As superfícies a vedar devem estar limpas e secas. Se necessário, além de um tratamento mecânico é conveniente realizar uma limpeza com um dissolvente não gorduroso como, por exemplo, acetona. As caldas de cimento devem ser removidas. Para juntas que vão estar submetidas a grandes esforços, recomenda-se a utilização de um primário adequado:

- PRIMER C-15: Sobre materiais porosos e de uso geral em construção.
- PRIMER C-20: Primário para concretos porosos ou especiais  
(Ver informação técnica)

Qualquer material desconhecido para o utilizador, do ponto de vista de aderência, deve ser testado previamente, ou, em alternativa, deve ser consultado o nosso Departamento Técnico.

#### Técnica de trabalho:

POLIFIX K-10 SL é um selante de dois componentes que é fornecido num único recipiente, em proporções adequadas e sem misturar.

A mistura deve ser feita imediatamente antes da sua aplicação usando um berbequim elétrico de baixa velocidade (200-400 rpm) equipado com uma misturadora do tipo garfo. A agitação será feita através de movimentos circulares em ambas as direções, aproximando-se das paredes e do fundo do recipiente, tentando, na medida do possível, evitar bloquear a passagem do ar.



# POLIFIX K-10 SL

## Polissulfuro

Ficha técnica  
Revisión 10/2022

Esta operação deve ser continuada até que uma cor homogênea da mistura seja obtida. Um excesso de agitação levará ao aquecimento do produto, o que reduzirá o seu tempo de aplicação.

A aplicação normalmente será feita por vazamento

### Rendimento:

A fórmula seguinte é um guia aproximado para calcular o rendimento previsto para um cartucho standard de POLIFIX K-10 SL:

$$L = \frac{13700}{A \times P}$$

Em que:

L= Comprimento de vedante em metros obtidos por cartucho.

A= Largura da junta em mm.

P= Profundidade da junta em mm.

### Tratamento posterior:

Por norma, o **POLIFIX K-10 SL** não requiere proteção. O produto é pintável.

### Nota:

O **POLIFIX K-10 SL** inicia a polimerização como consequência de uma reação química produzida entre dois dos seus componentes. A temperatura e a humidade são os fatores que determinam a velocidade dessa reação, que afeta igualmente o tempo de aplicação do produto. Como regra geral, aumentos de temperatura implicam tempos de aplicação mais curtos e vice-versa.

Por este motivo, O **POLIFIX K-10 SL** não deve ser aplicado a temperaturas inferiores a + 5°C.

### ARMAZENAMENTO:

Guardar em lugar fresco e seco.

Duração: 18 meses no recipiente fechado original.

### APRESENTAÇÃO:

Em latas com um conteúdo de 13,7 litros.

Parte A: 13 litros

Parte B, 670 ml.

### CORES:

Cinza

### LIMPEZA:

Enquanto o produto não se encontrar reticulado, pode-se limpar as ferramentas com xileno. Se o material ficar endurecido, só pode ser removido através de procedimentos mecânicos.

**NUNCA UTILIZE MÁQUINAS DE SOLDAR PARA FAZER A LIMPEZA POIS PRODUZEM GASES TÓXICOS.**

### SEGURANÇA E HIGIENE:

O catalisador ou agente de cura do **POLIFIX K-10 SL** contém compostos de metais pesados (dióxido de manganês). Evite a ingestão ou contato direto com a pele. Lave as mãos antes de comer ou fumar. Use luvas de proteção

O **PRIMER C-15** é inflamável e contém isocianatos. Não fume ou use chamas desprotegidas durante a aplicação. Evite a inalação prolongada de vapores e o contato com a pele. Em caso de salpicar para os olhos lave com bastante água e, se necessário, consulte um médico. Use luvas e, em caso de manchas, lave com um detergente industrial enquanto o produto ainda estiver fresco.

**NUNCA UTILIZE MÁQUINAS DE SOLDAR PARA FAZER A LIMPEZA POIS PRODUZEM GASES TÓXICOS.**

**NÃO LAVE AS MÃOS COM SOLVENTES.**



# POLIFIX K-10 SL

## Polissulfuro

Ficha técnica  
Revisión 10/2022



### SELENA IBERIA S.L.U

Centro empresarial Rivas Futura,  
C/ Marie Curie 19, Planta 6.1,  
28521 Rivas  
07/2013 N°0002

### EN 14188-2

Produto de vedação aplicado a frio

Sistema: Dois Componentes(M)  
Tipo: Autonivelante(NS)  
Classe: Classe A, B, C  
Base de polímero: Polissulfuro.

Adesão:

- Módulo de tração -20°C (MPa): 0,38  
- Falha de adesão/coesão : nenhum

Coesão :

- Módulo de tração +23°C (MPa): 0,25  
- Falha de adesão/coesão : nenhum  
- Módulo de tração -20°C (MPa): 0,36  
- Falha de adesão/coesão : nenhum

Coesão: Em áreas de clima frio

- Módulo de tração -30°C (MPa): 0,50  
- Falha de adesão/coesão : nenhum

Recuperação elástica % : 83

Perda de volume : - 3

Durabilidade da estanqueidade contra os produtos químicos

Varição de massa % : - 8

Varição de volume %: + 15

Durabilidade da coesão contra produtos químicos :

Falha de adesão / coesão : nenhum

Durabilidade de todas as características com o envelhecimento :

Varição do módulo para tração (%): 8

Falha de adesão / coesão : nenhum

"A informação contida na presente ficha técnica é fornecida de boa fé, com base em estudos realizados por Selena e considera-se precisa. No entanto, dado que as condições e métodos de utilização dos nossos produtos escapam ao nosso controlo, tal informação não deverá substituir os ensaios dos clientes a fim de garantir que os produtos de Selena sejam plenamente satisfatórios para as suas aplicações específicas. A única garantia oferecida por Selena é que o produto cumpra com as suas especificações de venda actuais. Assim, o único recurso a que terá direito em caso de violação da dita garantia, ficará limitado ao reembolso do preço de compra ou à substituição de todo o produto para o qual se demonstre um estado diferente ao garantido. Selena Iberia S.L.U. renuncia expressamente a qualquer outra garantia expressa ou implícita de aptidão para um fim específico de comercialização. Selena renuncia ainda a toda a responsabilidade por qualquer dano ou prejuízo imprevisto ou consequente. As sugestões de utilização não deverão interpretar-se como uma incitação à infracção de direitos de patentes. As indicações e dados técnicos contidos na presente ficha técnica baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiência actuais e declinamos toda a responsabilidade pelas consequências derivadas de uma utilização inadequada dos mesmos. Por conseguinte, a nossa garantia limita-se exclusivamente à qualidade do produto fornecido. A informação técnica poderá ser modificada sem aviso prévio. Em caso necessário solicite a mesma de forma periódica."



Quilosa - Selena Iberia S.L.U.

Centro empresarial Rivas Futura, C/ Marie Curie 19, Planta 6.1, 28521 Rivas, Madrid, Spain,  
Tel: +34 900 92 32 95 – Fax: +34 914 999 796, [info@quilosa.com](mailto:info@quilosa.com), [www.quilosa.com](http://www.quilosa.com)