



POLIFIX K-10 SL

Polissulfuro

Ficha técnica
Revisión 09/2020

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, estacionamento, 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

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.

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 09/2020

INDICAÇÕES DE USO:

Dimensionamento de juntas

A largura das mesmas deve ser, pelo menos, 4 vezes superior ao máximo movimento esperado. A profundidade de vedante deverá ser a metade da largura da junta, exceto em juntas inferiores a 15 mm, em que a profundidade será de 8 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 exerceria, 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 cimetno 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:

O 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.

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.**



POLIFIX K-10 SL

Polissulfuro

Ficha técnica
Revisión 09/2020

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.**



SELENA IBERIA S.L.U

Centro empresarial Rivas Futura,
C/ Marie Curie 19, Planta 6.1,
28521 Rivas
07/2013 **Nº0002**

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

Variação de massa % : -8
Variação de volume % : +15

Durabilidade da coesão contra produtos químicos :
Falha de adesão / coesão : nenhum

Durabilidade de todas as características com o envelhecimento :
Variação 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 conseqüente. 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 conseqüências 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. 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: +34 902 02 18 02 – Fax: +34 914 999 796, info@quilosa.es, www.quilosa.com