

SikaFuko® Eco-1

Tubo de injeção para selagem de juntas de betonagem em estruturas estanques

Descrição do produto

Tubo de injeção para selagem de juntas de construção em estruturas estanques na presença de água doce ou salgada.

Utilizações

- SikaFuko® Eco-1 é utilizado para selar juntas de construção em estruturas estanques contra a entrada de água doce ou salgada.
- Usado para vedação ou selagem de juntas de betonagem, SikaFuko® Eco-1 pode ser injectado com os produtos de injeção Sika mais adequados, de base acrílica, resinas de poliuretano ou com micro cimento.

Características/Vantagens

- Re-injectável com resinas acrílicas Sika ou com micro cimento.
- Injectável uma única vez com resinas de injeção de base poliuretano Sika®.
- Muito económico.
- Solução ideal de reforço para combinação com Lâminas Sika®.
- Fácil de aplicar.
- Testado em pressões de água até 10 bar (100 m).
- Adequado para vários tipos de estruturas e métodos construtivos.

Certificados/Boletins de Ensaio

MPA NRW: Aprovação para uso em juntas de construção – Alemanha (29.11.04) / (02.07.04) / (23.04.08).

WISSBAU: Testado para aplicações com resinas de poliuretano em juntas de construção (02.04.04) / (11.02.08).

WISSBAU: Testado para aplicações com resinas acrílicas e suspensões de micro cimento em juntas de construção (20.07.04).

Dados do produto

Fornecimento

SikaFuko® Eco-1 é fornecido num kit composto por:

- 200 m SikaFuko® Eco-1
- 10 m de tubo PVC verde (entrada)
- 10 m de tubo PVC branco (saída)
- Acessórios (2 m de tubo para conexão; 4 m de manga termo retráctil; 50 tampas; 1 embalagem de cola; 1 rolo de fita adesiva; 800 grampos de fixação)

É possível o fornecimento de secções prefabricadas, feitas à medida em embalagens especiais com acessórios adequados (pormenores sob consulta).

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 48 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 e +35 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



Dados técnicos

Base química	Núcleo branco:	PVC.
	Exterior vermelho:	poliuretano expandido.

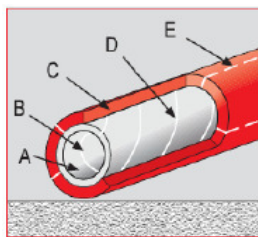
Propriedades físicas / Mecânicas

Dureza Shore A (D)	Núcleo branco:	D 50 ± 3.	(DIN 53505)
	Exterior vermelho:	A 80 ± 5 (não expandido).	(DIN 53505)
Alongamento à ruptura	Núcleo branco:	≥ 100 %	(DIN 53504)
	Exterior vermelho:	> 50 %	(DIN 53504)
Resistência à tracção	Núcleo branco:	≥ 10 N/mm ² .	(DIN 53504)
	Exterior vermelho:	≥ 10 N/mm ² (não expandido).	(DIN 53504)

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

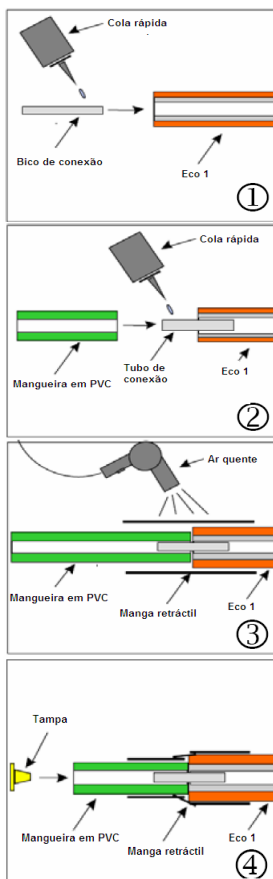
SikaFuko® Eco-1:



- A Canal de injeção (diâmetro interno 6mm)
- B Tubo interior em PVC branco em espiral para suportar a pressão do betão.
- C Camada exterior em espuma plástica como membrana de selagem, evita a penetração da goma de cimento durante a betonagem.
- D Perfuração em espiral no tubo de injeção em PVC.
- E Perfurações na camada de espuma plástica exterior para uma saída uniforme do material de injeção.

Diâmetro interno: 6 mm (1/4")

Instruções de montagem



Acessórios para injeção

Os tubos em PVC (verde e transparente) são cortados com o comprimento desejado (tamanho padrão aprox. 40 cm).

O tubo de conexão e a manga retrátil são cortados com um comprimento de 5 – 6 cm para cada lado.

Montagem

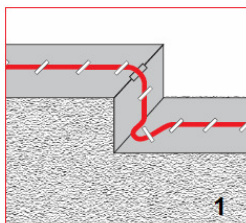
A cola rápida é aplicada no bico que fica inserido em cerca de metade do seu tamanho dentro do sistema SikaFuko® Eco-1 (fig. 1).

É aplicada a cola rápida na segunda metade do bico de conexão. De seguida o tubo verde desliza sobre o mesmo (fig. 2).

É aplicada a manga termo-retrátil cobrindo a junta entre o tubo de PVC e SikaFuko® Eco-1 e aquecida com uma pistola de ar quente. A manga retrai e mantém firme a junta entre os elementos (fig. 3).

As extremidades do tubo de PVC são fechadas com tampões para evitar a entrada de outros materiais (fig. 4).

O sistema SikaFuko® Eco-1 está então pronto para utilização.



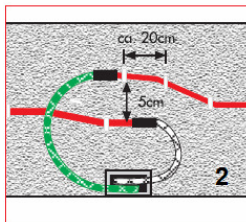
Aplicação

Geralmente, o sistema SikaFuko® Eco-1 é utilizado em comprimentos de até 10 m. Os tubos de PVC devem estar já incluídos neste comprimento. SE, por razões construtivas, forem necessários comprimentos superiores, por favor contactar a Sika.

SikaFuko® Eco-1 é colocado na superfície do betão endurecido, no meio da junta de construção (fig. 1);

A distância mínima entre duas secções paralelas de tubo é de 5 cm (fig. 2);

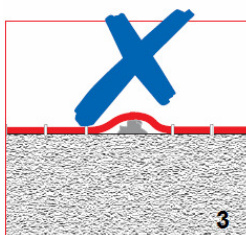
Se dois tubos SikaFuko® Eco-1 se cruzarem por razões construtivas, nas extremidades deve ser aplicado um tubo de PVC na zona de intersecção (fig. 2);



Fixação

O tubo é fixo com grampos especiais em intervalos de 20 cm. Os grampos são presos em furos de 6 mm de diâmetro (fig. 2 e 4);

O tubo de injeção não deve ser fixo às armaduras, deve estar sobre a superfície de betão em toda a sua extensão, e deve ser colocado de forma a não ficar preso ou apertado (fig. 3);



Caixas de junção

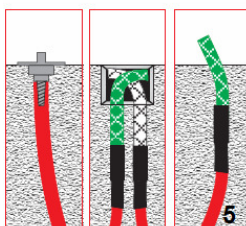
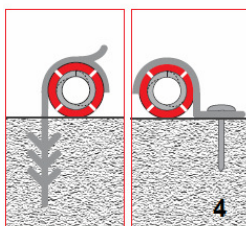
A bomba de injeção é ligada às extremidades do tubo de PVC alojadas nas caixas de junção (fig. 5 ao centro);

SikaFuko® Eco-1 deve ser aplicado de maneira a assegurar que a junta entre o tubo de PVC e SikaFuko® Eco-1 está completamente imersa em betão, com um recobrimento mínimo de 5 cm;

As caixas de junção devem estar localizadas a aprox. 15 cm das juntas de betonagem horizontais ou próximas das juntas de betonagem verticais;

Ao colocar os tubos de PVC nas caixas, devem ser deixadas pontas com aprox. 10 cm de comprimento de maneira a garantir que existe comprimento suficiente para as ligações;

As caixas de junção e portas de injeção devem ser colocadas em posições acessíveis, de modo a permitir injeções posteriores;



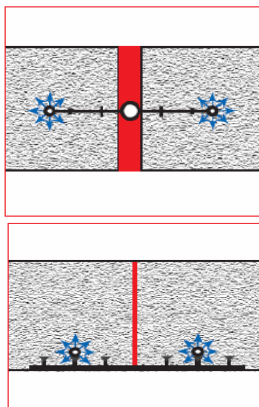
Portas ou caixas de injeção

SikaFuko® Eco-1 pode ser injectado através de portas individuais de injeção (fig. 5 esq.) ou através das extremidades dos tubos de PVC nas caixas de junção ou noutros locais fora do betão (fig. 5 centro/dir.);

Documentação

A localização exacta e o trajecto dos tubos de injeção devem ficar cuidadosamente registados e detalhados em memórias descritivas.

Utilização como sistema de selagem complementar



Combinação com Lâminas Sika

SikaFuko® Eco-1 também pode ser usado em combinação com várias lâminas Sika:

- Lâminas para juntas de dilatação colocadas no centro da parede de betão: o tubo de injeção é fixo em ambas as extremidades da lâmina usando clips de fixação especiais (a cada 20 cm).
- Lâminas para juntas de dilatação ou juntas de construção, colocada na superfície da parede de betão: o tubo de injeção é fixo no pino central de ambos os lados da lâmina. Assegurar uma distância adequada até à armadura para que o aço e o tubo de injeção não se toquem.

Injecção



Produtos de injeção

O tubo e o material de injeção fazem parte do sistema SikaFuko® Eco-1. Nem todo o material de injeção é compatível. Os produtos de injeção devem ter as seguintes características:

- Viscosidade adequada (< 200 MPa, a +20 °C)
- Adequado tempo de cura (> 20 - 30 min.)

Podem ser usados os seguintes produtos de injeção da gama Sika®:

- Resinas acrílicas (re-injectável)
- Micro cimento (re-injectável)
- Resinas de poliuretano (injectável uma única vez)

Importante

Não usar SikaFuko® Eco-1 para a selagem de juntas de dilatação.

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"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 solicitada.

Sika Portugal, SA

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar

