

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2+

### RESINA DE ANCORAGEM PARA CARGAS MÉDIAS A ELEVADAS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Adesivo de ancoragem bicomponente, à base de epóxi-acrilato, isento de solventes e estireno, para condições climáticas normais/moderadas.

#### UTILIZAÇÕES

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2+ só pode ser usado por profissionais experientes.

Como adesivo de ancoragem de cura rápida para todos os tipos de:

- Armaduras de aço em obras novas ou trabalhos de reforço.
- Varões roscados.
- Parafusos e sistemas de fixação especiais.
- Betão (fissurado e não-fissurado).
- Alvenaria maciça.
- Metal
- Pedra natural resistente\*
- Rocha sólida\*

\* Estes substratos podem variar consideravelmente, particularmente em relação à resistência, composição e porosidade. Portanto, para cada aplicação de Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2+ deve ser realizado, previamente, um teste numa área de amostragem. Verificar em particular a resistência de aderência, manchas superficiais e descoloração.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Cura rápida.
- Aplicável com pistolas de mastique convencionais.
- Elevada capacidade de carga.
- ETA segundo ETAG 001 para ancoragem em betão.
- ETA segundo ETAG 001 para ancoragens metálicas.
- Adequado para betão fissurado.
- Certificado para contato com água potável.
- Atestado LEED disponível.
- Não escorre, mesmo quando aplicado em tetos.
- Isento de estireno.
- Baixo odor.
- Baixo desperdício.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Fixação por aderência com injeção segundo a ETAG 001 Parte 1 e 5 Opção 1, ETA-14/0346, declaração de desempenho 020205010020000011 5034408 (1138), certificado pelo organismo de certificação de controle de produção em fábrica notificado 1020, certificado de consistência de desempenho 1020-CPR-090-032534, fornecido com marcação CE.
- Ancoragem de armaduras instaladas posteriormente segundo a ETAG 001 Parte 1 e 5 TR 023, ETA-13/0779, declaração de desempenho 020205010020000011 5034408 (1138), certificado pelo organismo de certificação de controle de produção em fábrica notificado 1020, certificado de consistência de desempenho 1020-CPD-090-036698, fornecido com marcação CE.
- Certificado para contato com água potável: Water Regulations Advisory Scheme Ltd. (WRAS) Número de Aprovação: 1604543.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Fornecimento</b>	300 ml cartucho convencional	12 cartuchos por caixa palete: 75 caixas
	350 ml cartucho convencional	12 cartuchos por caixa palete: 50 caixas
	550 ml cartucho convencional	12 cartuchos por caixa palete: 50 caixas
	850 ml cartucho convencional	8 cartuchos por caixa palete: 50 caixas
<b>Cor</b>	Componente A: branco Componente B: preto Mistura componente A+B: cinzento	
<b>Tempo de armazenamento</b>	15 meses a partir da data de fabrico. Todos os cartuchos de Sika AnchorFix®-2+ têm a data de validade no rótulo da embalagem.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar na embalagem original não encetada, em ambiente seco e fresco, com temperatura entre + 5 °C e + 25 °C. Proteger da luz solar direta.	
<b>Massa volúmica</b>	~ 1,62 – 1,70 kg/l (componente A) ~ 1,44 – 1,50 kg/l (componente B) ~ 1,60 – 1,68 kg/l (mistura de componente A+B)	

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à compressão</b>	~ 70 N/mm <sup>2</sup> (7 dias, + 20 °C)	(ASTM D 695)
<b>Módulo de elasticidade à compressão</b>	~ 7000 N/mm <sup>2</sup> (7 dias, + 20 °C)	(ASTM D 695)
<b>Resistência à flexão</b>	~ 29 N/mm <sup>2</sup> (7 dias, + 20 °C)	(ASTM D 790)
<b>Resistência à tração</b>	~ 15 N/mm <sup>2</sup> (7 dias, + 20 °C)	(ASTM D 638)
<b>Módulo de elasticidade</b>	~ 3800 N/mm <sup>2</sup> (7 dias, + 20 °C)	(ASTM D 638)
<b>Temperatura de serviço</b>	Longo prazo - 40 °C mín. / + 50 °C máx Curto prazo (1 – 2 horas) + 80 °C	(ETAG 001, parte 5)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Para obter mais detalhes sobre dimensionamento consulte: "Documentação técnica Sika AnchorFix®-2+" Ref.: 870 43 06
-----------------------------	--

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Componente A : componente B = 10 : 1 em volume
<b>Espessura da camada</b>	~ 5 mm máx.
<b>Escorrimento</b>	Não escorre, mesmo quando aplicado em tetos.
<b>Temperatura de serviço</b>	A temperatura de aplicação deve estar entre os + 5 °C e os + 30 °C.
<b>Temperatura ambiente</b>	+ 5 °C mín. / + 30 °C máx.
<b>Ponto de Orvalho</b>	A temperatura do substrato durante a aplicação deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.
<b>Temperatura da base</b>	+ 5 °C mín. / + 30 °C máx.

## Tempo de cura

## Temperatura

## Tempo aberto - T<sub>gel</sub>

## Tempo de cura - T<sub>cur</sub>

+ 25 °C a + 30 °C

4 minutos

40 minutos

+ 20 °C a + 25 °C

5 minutos

50 minutos

+ 15 °C a + 20 °C

6 minutos

75 minutos

+ 10 °C a + 15 °C

8 minutos

85 minutos

+ 5 °C a + 10 °C\*

10 minutos

145 minutos

\*Temperatura mínima para armazenagem do cartucho = + 5 °C

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

Bases em betão ou argamassa devem ter uma idade mínima de 28 dias.

A resistência da base (betão, alvenaria, pedra natural) deve ser previamente testada.

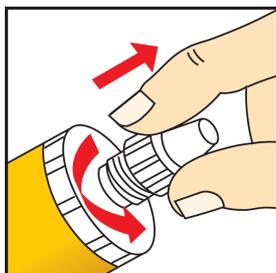
Devem ser efetuados testes de arrancamento sempre que a resistência da base seja desconhecida.

O furo de ancoragem deve estar limpo, seco, isento de óleos e gorduras, etc. Partículas soltas devem ser removidas dos furos.

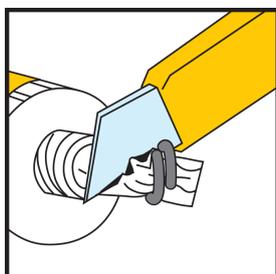
Os varões roscados e armaduras devem estar limpos, sem óleos, gorduras e outras substâncias contaminadas e despoeiradas.

### MISTURA

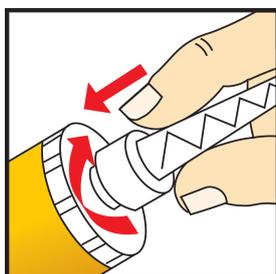
#### Preparação do cartucho: 300 / 550 / 850 ml



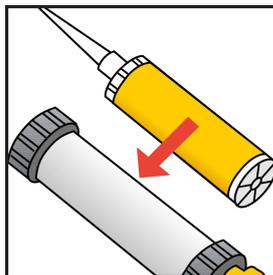
1. Desapertar a tampa



2. Cortar o plástico

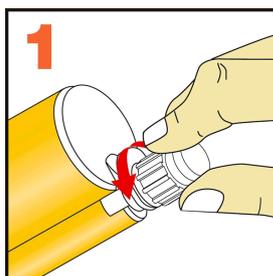


3. Enroscar o bico misturador no cartucho

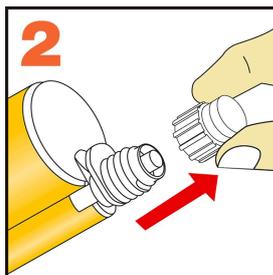


4. Colocar o cartucho na pistola e aplicar

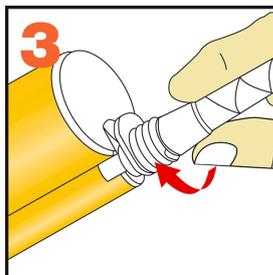
#### Preparação do cartucho: 350 ml



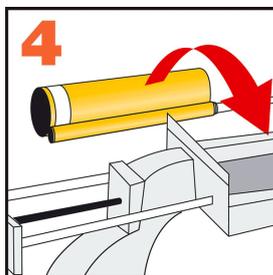
1. Desapertar a tampa



2. Retirar a tampa



3. Enroscar o bico misturador no cartucho



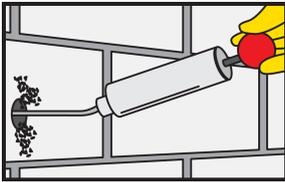
4. Colocar o cartucho na pistola e aplicar

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Ancoragem em alvenaria maciço / betão:



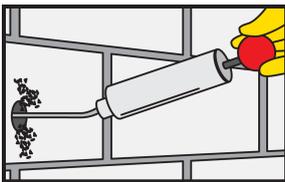
Executar a furação com berbequim, com broca de diâmetro adequado e na profundidade exigida. O diâmetro do furo deverá estar de acordo com o tamanho do varão a ancorar.



O furo deve ser limpo com uma bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície (realizar a operação pelo menos 2 vezes). Importante: usar compressores com retenção de óleo.



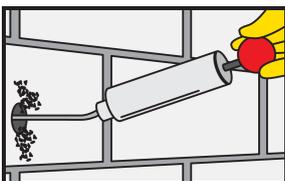
O furo deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



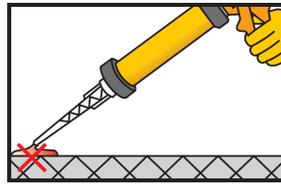
O furo deve ser limpo com uma bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície (realizar a operação pelo menos 2 vezes). Importante: usar compressores com retenção de óleo.



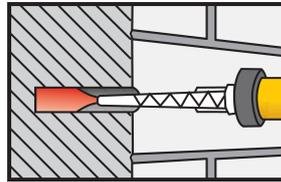
O furo deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



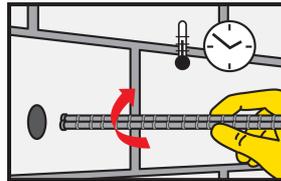
O furo deve ser limpo com uma bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície (realizar a operação pelo menos 2 vezes). Importante: usar compressores com retenção de óleo.



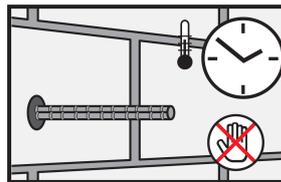
Extrudir a resina aproximadamente duas vezes até que ambos os componentes pareçam misturados. Não utilizar este material. Só iniciar a utilização da resina quando a cor do material extrudido for perfeitamente uniforme.



Injetar a resina no furo, encostando o bico do cartucho ao fundo e ir lentamente recuando até à superfície. Evitar a oclusão de ar. Para furos de ancoragem muito profundos podem utilizar-se tubos extensores.



Inserir o varão com movimento rotativo no furo cheio de resina. Deve haver um refluxo de parte da resina para o exterior. Importante: a ancoragem deve ser efetuada dentro do tempo de vida útil da resina misturada.



Durante o endurecimento da resina o varão não deve ser movido ou submetido a cargas.

Lavar imediatamente todas as ferramentas e equipamento com Solutio de Limpeza Colma. Lavar mãos e pele com água morna e sabão.

## OUTROS DOCUMENTOS

Para obter mais detalhes sobre dimensionamento consulte: "Documentação técnica Sika AnchorFix®-2+" Ref: 870 43 06

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## 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 AnchorFix®-2+  
Outubro 2018, Versão 01.01  
020205010020000011

SikaAnchorFix-2+-pt-PT-(10-2018)-1-1.pdf