

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3+

### RESINA DE EPOXI BICOMPONENTE PARA ANCORAGENS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Cola à base de resina de epoxi para ancoragens, bi-componente, tixotrópica.  
Não contém solventes.

#### UTILIZAÇÕES

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3+ só pode ser usado por profissionais experientes.  
Para a fixação de ancoragens não expansivas nas seguintes situações.

Ancoragens estruturais:

- Armaduras de aço em obras novas ou trabalhos de reforço.
- Ancoragem de varões em elementos prefabricados.
- Instalações mecânicas e eléctricas (aquecimento e ventilação, sanitários):
- Ancoragem de suportes para condutas e equipamentos.

Serralharia, carpintaria:

- Fixação de corrimões, balaustradas e suportes.
- Fixação de gradeamentos.
- Fixação de aros de portas e janelas.

Sobre as seguintes bases:

- Pedra natural resistente e conglomerados de pedras.
- Rocha sólida.
- Alvenaria maciça ou oca.
- Madeira.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Maior tempo aberto.
- Pode ser usado em betão com alguma humidade.
- Elevada capacidade de carga.
- Não escorre, mesmo quando aplicado em tectos.
- Isento de estireno.
- Excelente aderência à base.
- Sem retracção durante o endurecimento.
- Aplicável com pistolas de mastique convencionais (cartuchos de 250 ml).
- Baixo odor.
- Baixo desperdício.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Ancoragens metálicas por aderência segundo a ETAG 001 Parte1 e 5 opção 7, ETA-14/0125, declaração de desempenho e fornecido com marcação CE.
- Ancoragem de armaduras de aço para reforço de acordo EN 1504-6:2006, declaração de desempenho 0204030100300000021001, certificado pelo organismo de certificação de controle de produção de fábrica notificado 0921, certificado de conformidade do controle de produção da fábrica 0921-CPD-2056, e fornecido com marcação CE.
- De acordo com a norma NF/AFNOR P 18-831.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Fornecimento</b>	Cartuchos 250 ml	12 cartuchos por caixa palete: 75 caixas
	Cartuchos 400 ml (*)	12 cartuchos por caixa palete: 60 caixas
	Cartuchos 1 500 ml (*)	12 cartuchos por caixa palete: 46 caixas
(*) Para encomenda de palete completa.		
<b>Cor</b>	Componente A	translúcido
	Componente B	cinza
	Mistura dos componentes A+B	cinza claro
<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico. Todos os cartuchos de Sika AnchorFix®-3+ têm a validade impressa no rótulo.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenado adequadamente na embalagem original não encetada, em local seco e a temperaturas entre +5 e +30 °C. Proteger da luz solar directa.	
<b>Massa volúmica</b>	Componente A	~1,18 kg/l
	Componente B	~1,71 kg/l
	Mistura dos componentes A+B	~1,45 kg/l

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à compressão</b>	<b>Tempo de cura</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+40 °C</b>	(ASTM D 695-96)
	16 horas	~11 N/mm <sup>2</sup>	~94 N/mm <sup>2</sup>	~108 N/mm <sup>2</sup>	
	1 dia	~17 N/mm <sup>2</sup>	~104 N/mm <sup>2</sup>	~115 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dias	~86 N/mm <sup>2</sup>	~112 N/mm <sup>2</sup>	~123 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dias	~89 N/mm <sup>2</sup>	~114 N/mm <sup>2</sup>	~127 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Resistência ao arrancamento</b>	Estado limite último	> 70 kN*			(NF P 18-822)
	Deslizamento	< 0,6 mm			
* Carga máxima do equipamento de ensaio Parâmetros de ensaio para ancoragem de varões em lajes:					
Classe do aço		B500B			
Diâmetro do varão		12 mm			
Diâmetro do furo		22 mm			
Profundidade de ancoragem		120 mm			
<b>Temperatura de serviço</b>	Longo prazo	-40 °C mín. / +50 °C			(ETAG 001, Part 5)
	Curto prazo (1–2 horas)	+50 °C			

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Componente A : componente B = 1 : 1 em volume
<b>Espessura da camada</b>	5 mm máx.
<b>Escorrimento</b>	Não escorre, mesmo quando aplicado em tectos.
<b>Temperatura de serviço</b>	A temperatura de aplicação deve estar entre os +5 °C e os +30 °C .
<b>Temperatura ambiente</b>	0 °C mín. / +40 °C máx.

## Ponto de Orvalho

A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

## Temperatura da base

0 °C mín. / +40 °C máx.

## Tempo de cura

Temperatura	Tempo aberto - T <sub>gel</sub>	Tempo de cura - T <sub>cur</sub> *
+35 °C – +40 °C	10 minutos	7 horas
+20 °C – +35 °C	15 minutos	14 horas
+10 °C – +20 °C	35 minutos	30 horas
+5 °C – +10 °C	75 minutos	45 horas

Temperatura mínima do cartucho: +5 °C

\* Em betão com humidade, o tempo de cura duplica.

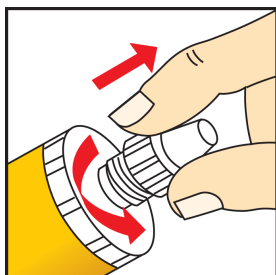
## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

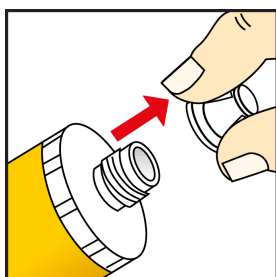
Bases em betão ou argamassa devem ter uma idade mínima de 28 dias.  
A resistência da base (betão, alvenaria, pedra natural) deve ser previamente testada.  
Devem ser efectuados testes de arrancamento sempre que a resistência da base seja desconhecida.  
O furo de ancoragem deve estar limpo, seco, isento de óleos e gorduras, etc.  
Os varões roscados e as armaduras devem estar limpos, sem óleos, gorduras e outras substâncias contaminantes e despoiradas.

### MISTURA

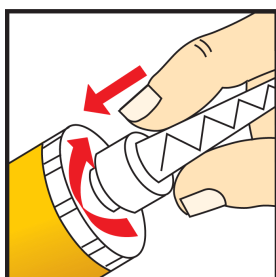
#### Preparação do cartucho: 250 ml



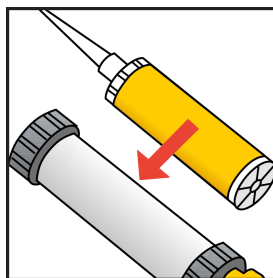
1. Desapertar a tampa



2. Puxar o tampão vermelho

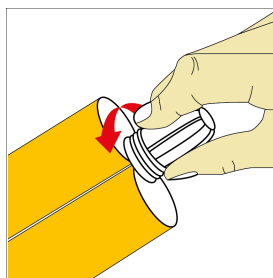


3. Enroscar o bico misturador no cartucho

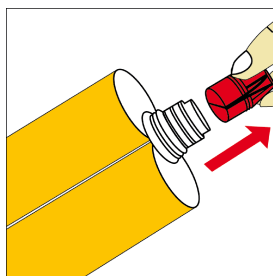


4. Colocar o cartucho na pistola e aplicar.

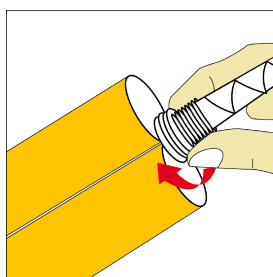
#### Preparação do cartucho: 400 ml\*



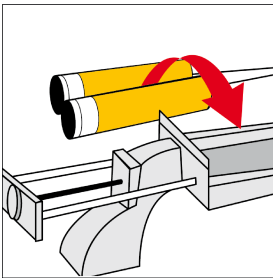
1. Desapertar a tampa



2. Retire a tampa

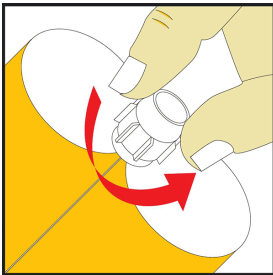


3. Enroscar o bico misturador no cartucho

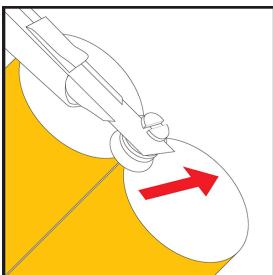


4. Colocar o cartucho na pistola e aplicar.

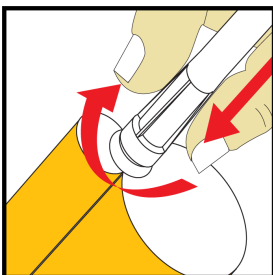
**Preparação do cartucho: 1500 ml\***



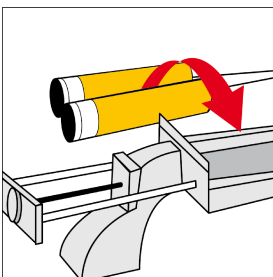
1. Desapertar a tampa



2. Cortar os dois tampões do cartucho



3. Enroscar o bico misturador no cartucho



4. Colocar o cartucho na pistola e aplicar.

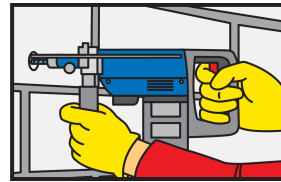
Em caso de interrupção do trabalho o cartucho e o respectivo bico podem ser mantidos na pistola após alívio da pressão. Se a resina endurecer no bico, basta substituí-lo por um novo.

Para armazenar um cartucho aberto remover o bico misturador, limpar a abertura do cartucho com um pano seco e voltar a fechar o cartucho com a tampa.

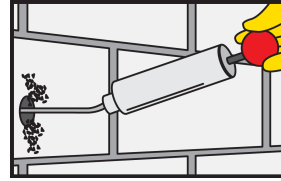
**\*Só por encomenda de palete completa**

**MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS**

**Âncoragem em alvenaria maciça / betão**



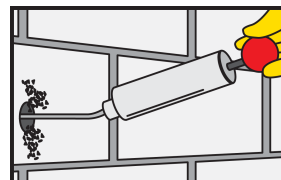
Executar a furação com berbequim, com broca de diâmetro adequado e na profundidade exigida. O diâmetro do furo deverá estar de acordo com o tamanho do varão a ancorar.



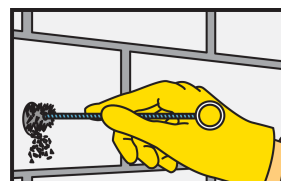
O furo deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



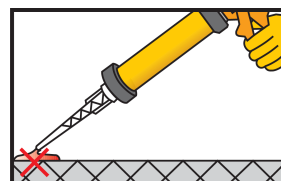
Cada vez que se limpa o furo com o escovilhão, deverá em seguida aplicar-se uma bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície (realizar a operação pelo menos 2 vezes).



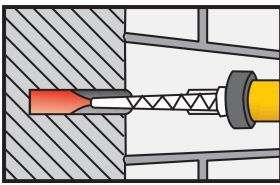
O furo deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



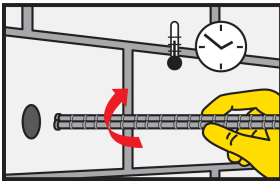
Cada vez que se limpa o furo com o escovilhão, deverá em seguida aplicar-se uma bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície (realizar a operação pelo menos 2 vezes).



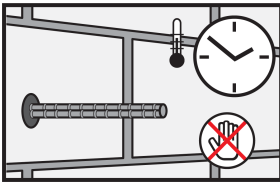
Extrudir a resina aproximadamente duas vezes até que ambos os componentes pareçam misturados. Não utilizar este material. Só iniciar a utilização da resina quando a cor do material extrudido for perfeitamente uniforme.



Injectar 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 efectuada 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 Soluto de Limpeza Colma. Lavar mãos e pele com água morna e sabão.

#### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Soluto de Limpeza Colma imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

#### OUTROS DOCUMENTOS

Para obter mais detalhes sobre dimensionamento, consulte: "Documentação técnica Sika AnchorFix®-3+" Ref: 870 43 08

#### 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®-3+  
Novembro 2017, Versão 01.01  
020205010030000002

SikaAnchorFix-3+-pt-PT-(11-2017)-1-1.pdf