

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2 Normal

### ADESIVO DE ANCORAGEM PARA CARGAS MÉDIAS A ALTAS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Cola para ancoragens em dois componentes, à base de epóxi-acrilato, isenta de solventes e de estireno, para condições climatéricas normais/moderadas.

#### UTILIZAÇÕES

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

Como cola de endurecimento rápido para ancoragens de:

- Armaduras / reforço do aço
- Varões roscados
- Parafusos e sistemas especiais de fixação
- Betão (fissurado e não-fissurado)
- Alvenaria maciça
- Aço
- Pedra natural\*
- Rocha sólida\*

\* Estes substratos podem variar substancialmente, em particular em termos de resistência, composição e porosidade. Por isso, é necessário testar para cada aplicação a viabilidade do Sika AnchorFix<sup>®</sup>-2 Normal apenas em área de teste. Verificar em particular a resistência de aderência, manchas na superfície e descoloração.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Cura rápida
- Aplicável com pistolas para aplicação de mastique convencionais
- Elevada capacidade de carga
- ETA da ETAG 001 para ancoragem em betão
- ETA da ETAG 001 para fixação de armaduras
- Adequado para betão fissurado
- Declaração LEED
- Não escorre mesmo quando aplicado em tetos
- Isento de estireno
- Baixo odor
- Baixo desperdício

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Ancoragem do tipo cola de injeção de acordo com ETAG 001 Parte 1 e 5 Opção 7, ETA-13/0719, DoP 020205010020000007 5034408, certificado pelo organismo de certificação de produto 1020, certificado de consistência de desempenho 1020-CPD-090-029805, e fornecido com marcação CE.
- Ancoragem do tipo cola de injeção de acordo com ETAG 001 Parte 1 e 5 Opção 1, ETA-14/0346, DoP 020205010020000007 5034408, certificado pelo organismo de certificação de produto 1020, certificado de consistência de desempenho 1020-CPR-090-032534, e fornecido com marcação CE.
- Ligação de armadura p s-instalada de acordo com ETAG 001 Parte 1 e 5 TR 023, ETA-13/0779, DoP 020205010020000007 5034408, certificado pelo organismo de certifica o de produto 1020, certificado de consistência de desempenho 1020-CPD-090-029807, e fornecido com marca o CE.
- Declara o LEED: Relatório n  G 22816 B\_03.

#### DADOS DO PRODUTO

<b>Fornecimento</b>	Cartucho 300 ml	12 cartuchos por caixa palete: 75 caixas
	Cartucho 350 ml	12 cartuchos por caixa palete: 50 caixas
	Cartucho 550 ml	12 cartuchos por caixa palete: 50 caixas
	Cartucho 850 ml	8 cartuchos por caixa palete: 50 caixas
<b>Cor</b>	Componente A: branco Componente B: preto Mistura componentes A+B: cinzento claro	
<b>Tempo de armazenamento</b>	15 meses a partir da data de produção. Todos os cartuchos de Sika AnchorFix®-2 Normal têm a data de validade no rótulo da embalagem.	
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar adequadamente, na embalagem original não encetada, em ambiente seco e à temperatura entre + 5 °C e + 25 °C. Proteger da exposição 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 componentes 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 período de exposição Curto período de exposição (1 – 2 horas)	- 40 °C mín. / + 50 °C máx. (ETAG 001, parte 5) + 80 °C

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Para detalhes de dimensionamento, por favor consultar a documentação fornecida separadamente: Documentação Técnica Sika AnchorFix®-2 Normal 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>	Sika AnchorFix®-2 Normal deve ser aplicado à temperatura entre + 5 °C e + 30 °C.
<b>Temperatura ambiente</b>	- 5 °C mín. / + 35 °C máx.
<b>Ponto de Orvalho</b>	A temperatura da base, durante a aplicação, deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho.
<b>Temperatura da base</b>	- 5 °C mín. / + 35 °C máx.

## Tempo de cura

## Temperatura

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

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

+ 25 °C – + 30 °C

4 minutos

40 minutos

+ 20 °C – + 25 °C

5 minutos

50 minutos

+ 15 °C – + 20 °C

6 minutos

75 minutos

+ 10 °C – + 15 °C

8 minutos

85 minutos

+ 5 °C – + 10 °C

10 minutos

145 minutos

\*Temperatura mínima 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.

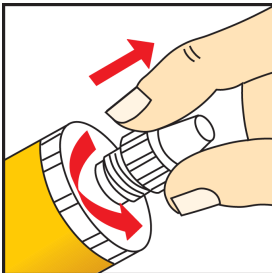
Devem ser efetuados testes de arrancamento sempre que a resistência da base seja desconhecida.

O furo de ancoragem deve estar limpo, seco, isento de óleos e gorduras, etc.

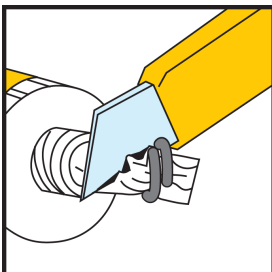
Os varões roscados e as armaduras devem estar limpos, sem óleos, gorduras e outras substâncias contaminantes e despojeiras.

### MISTURA

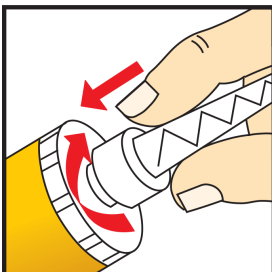
#### Preparação do cartucho: 300 / 550 / 850 ml



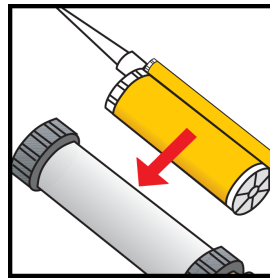
1. Desapertar a tampa



2. Cortar o tampão do cartucho

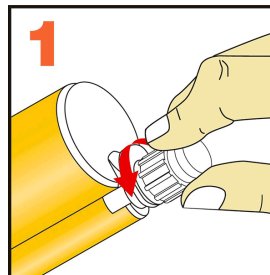


3. Enroscar o bico misturador estático

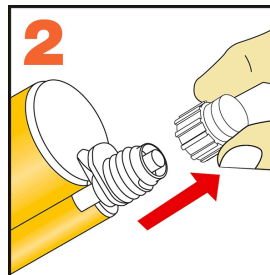


4. Colocar o cartucho na pistola e iniciar a aplicação.

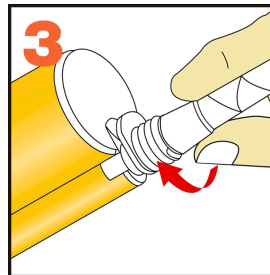
#### Preparação do do cartucho: 350 ml



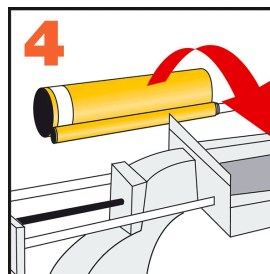
1. Desapertar a tampa



2. Retire a tampa



3. Enroscar o bico misturador estático

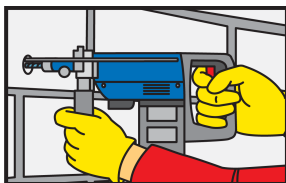


4. Colocar o cartucho na pistola e iniciar a aplicação

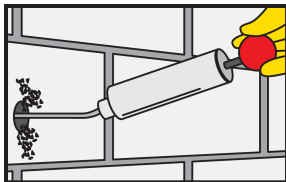
Em caso de interrupção do trabalho o cartucho e o respetivo bico podem ser mantidos na pistola após alívio da pressão. Se a resina endurecer no bico, basta substituí-lo por um novo.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

### Ancoragem em alvenaria maciça / betão



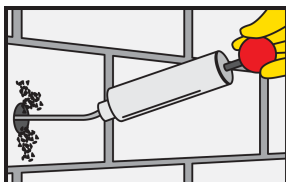
Executar a furação com berbequim, com broca de diâmetro adequado e na profundidade exigida. O diâmetro do furo deverá estar de acordo com o tamanho do varão a ancorar.



O furo deve ser limpo com bomba de ar ou ar comprimido, iniciando a partir do fundo do furo (pelo menos 2 vezes). Importante: usar compressores de ar sem óleo.



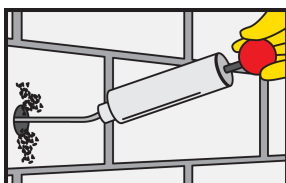
O furo deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



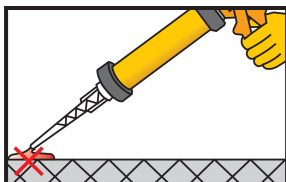
O furo deve ser limpo com bomba de ar ou ar comprimido, iniciando a partir do fundo do furo (pelo menos 2 vezes). Importante: usar compressores de ar sem óleo.



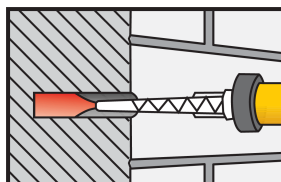
O furo deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



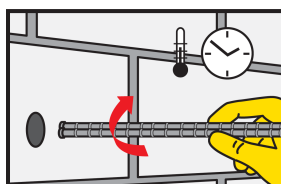
O furo deve ser limpo com bomba de ar ou ar comprimido, iniciando a partir do fundo do furo (pelo menos 2 vezes). Importante: usar compressores de ar sem óleo.



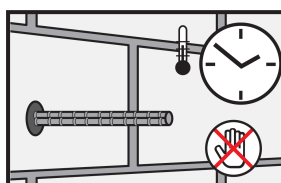
Extrudir a resina aproximadamente duas vezes até que ambos os componentes pareçam misturados. Não utilizar este material. Só iniciar a utilização da resina quando a cor do material extrudido for perfeitamente uniforme.



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 Solutol de Limpeza Colma. Lavar mãos e pele com água morna e sabão.

## OUTROS DOCUMENTOS

Para detalhes de dimensionamento, por favor consultar a documentação fornecida separadamente: Documentação Técnica Sika AnchorFix®-2 Normal 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.

## RESTRICÇÕES 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 Normal  
Novembro 2018, Versão 01.01  
020205010020000007

SikaAnchorFix-2Normal-pt-PT-(11-2018)-1-1.pdf