

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika AnchorFix®-1

COLA DE ENDURECIMENTO RÁPIDO PARA ANCORAGENS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Cola para ancoragens em dois componentes, à base de poliéster, isenta de solventes e de estireno.

UTILIZAÇÕES

Como cola de endurecimento rápido para ancoragens para todas as qualidades de:

- Armaduras / reforço do aço.
- Varões roscados.
- Parafusos e sistemas especiais de fixação.
- Alvenaria oca ou maciça.

Antes da aplicação de Sika AnchorFix®-1 deve-se verificar (através de um teste numa pequena área do material a colar) a aderência e outros possíveis problemas, como a descoloração ou o aparecimento de manchas. Tal procedimento torna-se necessário devido às diferentes resistências, composições e porosidades de algumas bases, tais como:

- Pedra natural.
- Rocha sólida.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Cura rápida.
- Aplicável com pistolas para aplicação de mastique convencionais.
- Pode ser utilizado a baixas temperaturas.
- Elevada capacidade de carga.
- Aprovação ETA disponível
- Não escorre, mesmo quando aplicado em tectos.
- Isento de estireno.
- Baixo odor.
- Baixo desperdício.
- Sem restrições em termos de transporte.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Sistema de injeção para uso em alvenaria de acordo com ETAG 029, ETA-12/0227, Declaração de Desempenho 020403010010000001 5034408, certificado pelo organismo notificado 0679, certificado de desempenho 0679-DPD-0777 e com marcação CE.
- Colagem estrutural para betão não fissurado de acordo com a ETAG 001 anexos 1 e 5, ETA-13/0720, Declaração de desempenho 020403010010000001 5034408, certificado pelo organismo de certificação de produtos notificado 1020, certificado de constância de desempenho 1020-CPD-090-029816, E fornecido com a marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento		
	Cartuchos de 150 ml	20 cartuchos por caixa Paleta: 75 caixas (*)
	Cartuchos de 300 ml	12 cartuchos por caixa Paleta: 75 caixas
	Cartuchos de 550 ml	12 cartuchos por caixa Paleta: 50 caixas (*)

(*) Para encomenda de paleta completa.

Cor	Componente A:	branco
	Componente B:	preto
	Componente A+B mistura:	cinzento claro
	Cor da pedra (*):	
	Componente A:	branco
	Componente B:	salmão
	Componente A+B mistura:	bege

(*) Para encomenda de palete completa.

Tempo de armazenamento	O Sika AnchorFix®-1 conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre 0 e +20 °C. Todos os cartuchos de Sika AnchorFix®-1 têm a validade impressa no rótulo.
-------------------------------	--

Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
----------------------------------	---

Massa volúmica	~1.63 kg/l (componente A+B mistura)
-----------------------	-------------------------------------

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	~60 N/mm ² (7 dias, +20 °C)	(ASTM D 695)
---------------------------------	--	--------------

Módulo de elasticidade à compressão	~3 500 N/mm ² (7 dias, +20 °C)	(ASTM D 695)
--	---	--------------

Resistência à flexão	~28 N/mm ² (7 dias, +20 °C)	(ASTM D 790)
-----------------------------	--	--------------

Resistência à tração	~12 N/mm ² (7 dias, +20 °C)	(ASTM D 638)
-----------------------------	--	--------------

Módulo de elasticidade	~4 500 N/mm ² (7 dias, +20 °C)	(ASTM D 638)
-------------------------------	---	--------------

Resistência térmica	Longo prazo	+50 °C
	Curto prazo (1–2 horas)	+80 °C

Temperatura de Transição Vítre	+60 °C	(DIN EN ISO 6721-1)
---------------------------------------	--------	---------------------

Considerações de projeto	Para obter mais detalhes sobre dimensionamento, consulte: "Documentação técnica Sika AnchorFix®-1" Ref: 870 43 01
---------------------------------	---

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Comp. A : Comp. B = 10 : 1 (partes em volume).
-----------------------------	--

Espessura da camada	3 mm máx.
----------------------------	-----------

Escorrimento	Não escorre, mesmo quando aplicado em tectos.
---------------------	---

Temperatura de serviço	Sika AnchorFix®-1 deve estar a uma temperatura entre +5 °C e os +40 °C para aplicação.
-------------------------------	--

Temperatura ambiente	-10 °C min. / +40 °C máx.
-----------------------------	---------------------------

Ponto de Orvalho	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho.
-------------------------	--

Temperatura da base	-10 °C min. / +40 °C máx.
----------------------------	---------------------------

Tempo de cura	Temperatura	Tempo aberto - T_{gel}	Endurecimento - T_{cur}
	+30 °C	4 minutos	35 minutos
+25 °C – +30 °C	4 minutos	40 minutos	
+20 °C – +25 °C	5 minutos	50 minutos	
+10 °C – +20 °C	6 minutos	85 minutos	
+5 °C – +10 °C	10 minutos	145 minutos	
+5 °C	18 minutos	145 minutos	
-10 °C (1) (2)	30 minutos	24 horas	

(1) Temperatura mínima do cartucho: +5 °C

(2) A aplicação a esta temperatura não está coberta pela avaliação ETA ou qualquer outra aprovação.

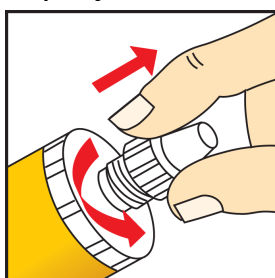
INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

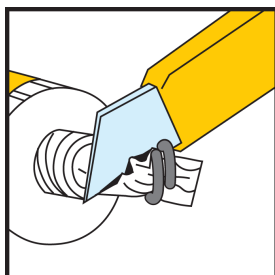
- Bases em betão ou argamassa devem possuir a resistência necessária. Não é necessário que tenha os 28 dias.
- A capacidade de carga da base (betão, alvenaria, pedra natural) deve ser previamente verificada.
- Se a resistência à tracção da base for desconhecida deverão ser efectuados testes de arrancamento ("pull-off").
- O furo de ancoragem deve sempre apresentar-se completamente limpo, seco e sem vestígios de óleo ou gordura.
- O elemento a ancorar deve apresentar-se completamente limpo, seco e sem vestígios de óleo ou outras substâncias e partículas como terra etc.

MISTURA

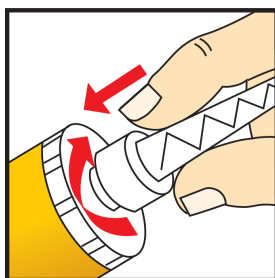
Preparação do cartucho: 300 ml / 550 ml



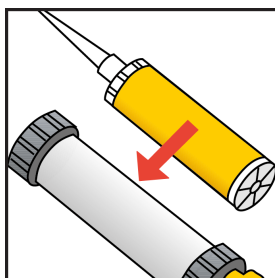
1. Desapertar e remover a tampa do cartucho



2. Corte o filme plástico



3. Enroscar bico misturador no cartucho



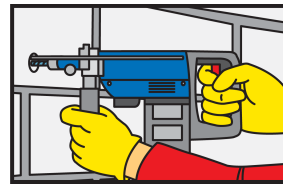
4. Colocar o cartucho na pistola e aplicar

Em caso de interrupção do trabalho o cartucho e o respectivo bico podem ser mantidos na pistola após alí-

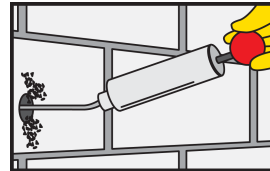
vio da pressão. Se a resina endurecer no bico, basta substituí-lo por um novo.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

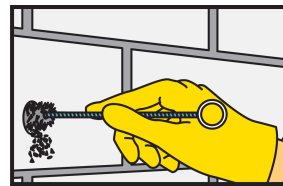
Ancoragens em tijolo maciço e betão



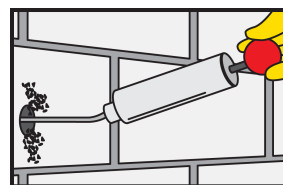
Executar a furação com berbequim, com broca de diâmetro adequado e na profundidade exigida. O diâmetro do furo deverá estar de acordo com o tamanho do varão a ancorar.



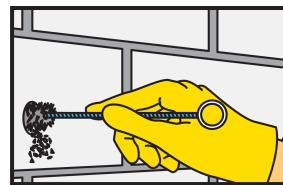
O furo de ancoragem deve ser bem limpo com bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície.



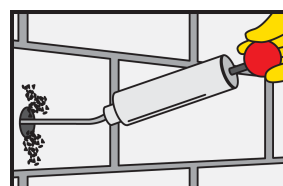
O furo de ancoragem deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



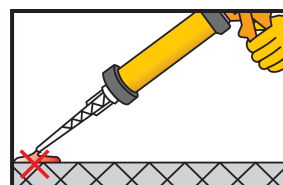
Cada vez que se limpa o furo de ancoragem com o escovilhão, deverá em seguida aplicar-se uma bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície.



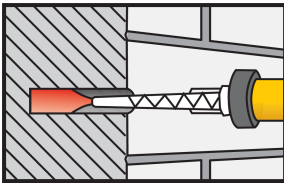
O furo de ancoragem deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



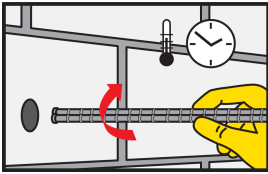
O furo de ancoragem deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 2 vezes). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



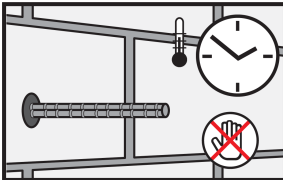
Extrudir a resina aproximadamente duas vezes até que ambos os componentes pareçam misturados. Não utilizar este material. Só iniciar a utilização da resina quando a cor do material extrudado for perfeitamente uniforme.



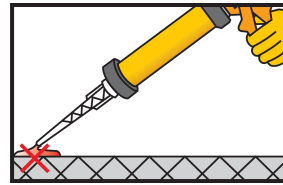
Injectar a resina no furo, encostando o bico do cartucho ao fundo e ir lentamente recuando até à superfície. Evitar a oclusão de ar. Para furos de ancoragem muito profundos podem utilizar-se tubos extensores.



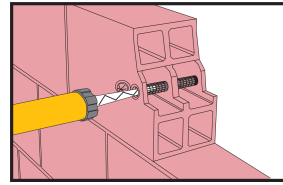
Inserir o varão com movimento rotativo no furo cheio de resina. Deve haver um refluxo de resina para o exterior.



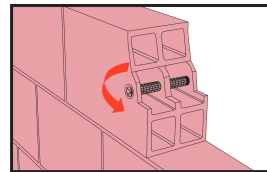
Durante o endurecimento da resina o varão não deve ser movido ou submetido a cargas. Lavar imediatamente todas as ferramentas e equipamento com Solutio de Limpeza Colma. Lavar mãos e pele com água morna e sabão.



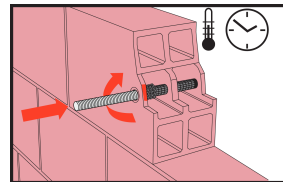
Bombear 2 ou mais vezes até que se verifique uma mistura homogênea. Não utilizar este material. Libertar a pressão na pistola e limpa a abertura do cartucho com um pano limpo.



Injectar a resina na bucha perfurada, 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.

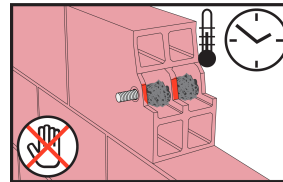


Feche a tampa da bucha perfurada para evitar perdas de resina aquando da entrada do elemento a ancorar.



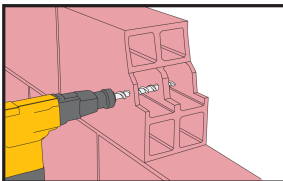
Inserir o varão com movimento rotativo na bucha perfurada cheia de resina. Deve haver um refluxo de resina para o exterior.

Importante: a ancoragem deve ser efectuada dentro do tempo de vida útil da resina misturada.



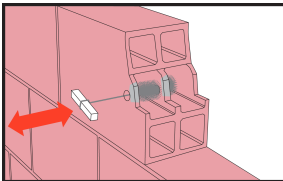
Durante o endurecimento da resina o varão não deve ser movido ou submetido a cargas. Lavar imediatamente todas as ferramentas e equipamento com Solutio de Limpeza Colma. Lavar mãos e pele com água morna e sabão.

Ancoragens em blocos vazados

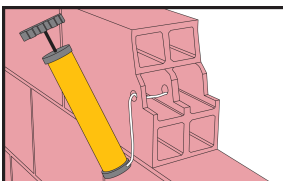


Executar a furação com berbequim, com broca de diâmetro adequado e na profundidade exigida. O diâmetro do furo deverá estar de acordo com o tamanho do bucha a introduzir.

Nota: neste tipo de materiais não utilizar berbequins com percussão.

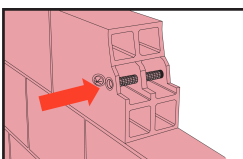


O furo de ancoragem deve ser bem limpo com um escovilhão redondo (escovar pelo menos 1 vez). O diâmetro do escovilhão deverá ser superior ao diâmetro do furo.



Cada vez que se limpa o furo de ancoragem com o escovilhão, deverá em seguida aplicar-se uma bomba de ar ou ar comprimido, começando pelo fundo do furo até à superfície, (pelo menos 1 vez).

Importante: usar compressores sem óleo



Inserir completamente a bucha perfurada no furo realizado.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

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®-1
Julho 2017, Versão 01.01
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-pt-PT-(07-2017)-1-1.pdf