

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

### AGENTE DE ADERÊNCIA E REVESTIMENTO ANTICORROSIVO PARA ARMADURAS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® é um revestimento, à base de cimento e resina de epoxi modificada, fornecido em três componentes e utilizado como agente de aderência e como protecção anticorrosiva.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® cumpre os requisitos da EN 1504-7.

#### UTILIZAÇÕES

- Adequado para o controlo de protecção anódica (Princípio 11, método 11.1 da EN 1504-9).
- Adequado para reparações de betão armado, como revestimento de protecção anticorrosiva das armaduras.
- Adequado para aplicar como agente de aderência em betão ou argamassa.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Contém tecnologia EpoCem® - agente de aderência melhorado.
- Elevado “tempo aberto” para argamassas de reparação.
- Compatível com a maioria dos sistemas de reparação com argamassas prontas Sika® Monotop® ou Sika-Rep®.

- Excelente aderência ao aço e a betão.
- Contém inibidores de corrosão.
- Aprovado para aplicação sob cargas dinâmicas.
- Boa resistência à penetração da água e cloretos.
- Elevada resistência a esforços de corte.
- Elevado tempo de vida útil (potlife).
- Fácil de misturar.
- Pode ser aplicado à trincha ou à pistola.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumprir com os requisitos da norma EN 1504-7. BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany –

Relatório de Ensaios do Tipo Inicial de acordo com a EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2, de 13 de Maio de 2009.

BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Aplicação sob cargas dinâmicas – Nr VII.1 / 126904/1, de 1 de Julho de 2008.

Polymer Institute, Flörsheim, Germany – Determinação da resistência a esforços de corte entre betão novo e betão velho, Nr. P 2965, de 30 de Setembro de 2002.

#### DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Cimento Portland melhorado com resinas epoxi, agregados seleccionados e aditivos.	
<b>Fornecimento</b>	Conjunto de 4 kg (A+B+C).	
<b>Aspecto / Cor</b>	Mistura cinzento escuro.	
	Componente A	Líquido branco
	Componente B	Líquido incolor
	Componente C	Pó cinzento escuro

<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 e +25 °C.
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
<b>Massa volúmica</b>	A+B+C : ~2,0 kg/l a 23 °C

## DADOS TÉCNICOS

<b>Tensão de aderência</b>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (MPa) (após 28 dias)	(EN 1542)
<b>Coefficiente de dilatação térmica</b>	~18 x 10 <sup>-6</sup> 1/K	(EN 1770)
<b>Resistência à difusão do vapor de água</b>	μH <sub>2</sub> O ~500	
<b>Resistência à difusão do dióxido de carbono</b>	μCO <sub>2</sub> ~7300	
<b>Teste de corrosão</b>	Cumpre	(EN 15183)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® faz parte do sistema de reparação de betão Sika® conforme a Norma Europeia NP EN 1504 e é composto por::	
	Agente de aderência / Revestimen- to Anticorrosivo	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Argamassas de reparação estrutural	Sika MonoTop® ou SikaRep®
	Revestimentos finos / Barramentos	SikaTop® ou Sika MonoTop® ou Sika-Rep®

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Consumo</b>	<b>Quando usado como revestimento de protecção anticorrosivo de armaduras:</b> Aprox. 2 kg por m <sup>2</sup> / camada (aprox. 1mm de espessura). Aplicar no mínimo duas camadas (aprox. 2mm de espessura). <b>Quando usado como agente de aderência:</b> >1,5 a 2 kg por m <sup>2</sup> / mm dependendo do estado da base.	
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C mín.; +30 °C máx.	
<b>Temperatura da base</b>	+5 °C mín.; +30 °C máx.	
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~ 3 horas (a +20 °C)	
<b>Tempo de espera / Repintura</b>	Tempo máximo de espera antes da aplicação da argamassa de reparação. As argamassas de reparação Sika®, assim como betões de cura normal devem ser aplicados sobre SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® no prazo de:	
	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo máximo de espera</b>
	+5 °C	6 horas
	+10 °C	5 horas
	+20 °C	2 horas
	+30 °C	1 hora

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

### Betão:

Betão em delaminação, fraco e deteriorado (e mesmo betão são, se necessário) deve ser removido através de métodos adequados.

### Armaduras:

A limpeza das armaduras pode fazer-se p. ex. com jacto de areia ao grau Sa 2 de acordo com a ISO 8501-1. As superfícies devem ser preparadas utilizando técnicas abrasivas de limpeza por jateamento ou jacto de água a alta pressão.

## MISTURA

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® deve ser misturado com misturador eléctrico a baixa velocidade (<250 rpm).

Agitar os componentes A e B cuidadosamente antes de abrir as embalagens.

Vazar ambos os líquidos num balde apropriado e misturar durante 30 segundos.

Enquanto se agita a mistura (A+B) adicionar o componente C lentamente, mexendo sempre com um misturador eléctrico durante 3 minutos, até se obter uma argamassa homogénea.

Deixar repousar a mistura durante cerca de 5 a 10 minutos, até o produto ganhar uma consistência semi-viscosa apropriada para aplicação à trincha.

**NÃO ADICIONAR ÁGUA!**

## APLICAÇÃO

### Revestimento anticorrosivo:

Aplicar uma primeira camada de aprox. 1mm de espessura, com trincha de dureza média / alta, ou com pistola de bico largo, nas armaduras previamente limpas. Aplicar a segunda camada assim que a primeira se apresente suficientemente resistente à penetração de uma unha (aprox. 2 - 3 horas a +20 °C).

### Agente de aderência:

Aplicar com trincha de dureza média/ alta ou pistola de bico largo, na base previamente limpa. Para obter a máxima aderência, SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® deve ser bem impregnado na base, cobrindo todos os poros existentes.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® em fresco deve ser protegido de contaminações, da chuva até à aplicação das argamassas de reparação.

### Aplicação sob cargas dinâmicas:

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® foi testado de acordo com o seguinte sistema Sika® de argamassas de reparação, e foi certificado para aplicação sob cargas dinâmicas. Consultar as Fichas de Produto para mais informações.

Projectão por via seca:

Revestimento anticorrosivo:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
-----------------------------	-------------------------------

Reparação e acabamento:	SikaCem®-Gunitite 133
-------------------------	-----------------------

### Projectão por via húmida:

Revestimento anticorrosivo/ agente aderênciar:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
--	-------------------------------

Reparação e acabamento:	Sika® MonoTop® ou SikaRep®
-------------------------	----------------------------

## CURA

Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando os métodos de cura adequados.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar sob luz solar directa e/ou com vento forte.
- Não adicionar mais água além da dosagem recomendada.
- Aplicar apenas sobre bases sãs e correctamente preparadas.

## 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  
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
Junho 2018, Versão 03.02  
020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-pt-PT-(06-2018)-3-2.pdf