

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikagard®-720 EpoCem®

Revestimento epóxi-cimento para nivelamento e barreira temporária ao vapor

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-720 EpoCem® é um revestimento tixotrópico à base de resina epóxi e cimento, sem solventes, fornecido em três componentes, para nivelamento de superfícies de concreto, argamassa e pedra, além de barreira temporária ao vapor.

USOS

- Como camada niveladora sobre concreto e argamassa, aplicado com 1 a 3 mm de espessura, em superfícies verticais e horizontais, em obras novas ou de reparo, particularmente em ambientes com ataque químico agressivo.
- Como Barreira Temporária ao Vapor, com 2mm de espessura no mínimo, previamente à aplicação de revestimentos Epóxi ou Poliuretano, sobre substratos com alto teor de umidade ou concreto verde.
- Reparo e nivelamento de bicheiras, juntas de concretagem, cavidades, bolhas e outras falhas de concretagem.
- Na indústria de alimentos, para nivelar e preencher vazios em pisos e paredes antes da aplicação de revestimentos epóxi e poliuretano Sika®
- Adequado para controle de umidade (Princípio 2, método 2.3 da EN 1504-9)
- Adequado para serviços de reparo (Princípio 3, método 3.1 e 3.3 da EN 1504-9)
- Adequado para barreira física (Princípio 5, método 5.1 da EN 1504-9)
- Adequado para preservar e restaurar a passividade (Princípio 7, método 7.1 e 7.2 da EN 1504-9)
- Adequado para aumentar a resistividade (Princípio 8, método 8.3 da EN 1504-9)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente proteção em ambientes agressivos
- Boa resistência química
- Fácil e rápida aplicação
- Classe R4 da EN 1504-3
- Impermeável a líquidos mas permeável ao vapor d'água
- Excelente aderência sobre concreto verde ou endurecido, saturado ou seco
- Redução do tempo para aplicação de revestimentos resina-

- dos em substratos úmidos
- Ideal para o preparo da superfície para a aplicação de revestimentos epóxi e poliuretano das linhas Sikagard® e Sikafloor®
- Para uso interno ou externo
- Boa resistência à abrasão
- Resistente aos ataques de sulfatos
- Bom efeito de proteção contra carbonatação
- Não contém solventes
- Pode ser aplicado por equipamentos de projeção

CERTIFICADOS / NORMAS

- Relatórios ITT para EN 1504-2, Ref. 09/343-946 de 06 de Maio de 2009 e EN 1504-3, Ref. 09/300-964 de 04 de Maio de 2009 por Laboratório Applus, Barcelona, Espanha.
- Testes de qualificação em conformidade com a norma suíça SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E, de 26 de Setembro de 2005 por LPM AG, Beinwil am See, Suíça.
- Arende aos requisitos da EN 1504-2 para os princípios 2, 5 e 8 como revestimento, bem como os requisitos da EN 1504-3 para os princípios 3 e 7 como argamassa classe R4.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Argamassa cimentícia modificada com epóxi.	
Embalagem	Conjunto com 28,49 kg (A+B+C).	
Aspecto / Cor	Argamassa cinza escuro.	
Prazo de validade	Parte A, parte B	12 meses
	Parte C	12 meses
	A partir da data de fabricação	
Condições de estocagem	Estocados apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +30°C. Protegido da luz direta do sol e gelo.	
Densidade	2,0 kg/l (A+B+C).	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	>45 MPa (28 dias, 20°C, 50% u.r.a.)	DIN 53454
Módulo de elasticidade à compressão	12,6 GPa	
Resistência à flexão	>5 MPa (28 dias, 20°C, 50% u.r.a.)	DIN 53452
Coefficiente de Expansão Térmica	~ 18 x 10 ⁻⁶ m/m x k ⁻¹	
Reação ao fogo	Classe A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Resistência aos sais de degelo	Fator de Resistência WFT-99 % (Alto)	(EN196-1)
Resistência aos sulfatos	Alta Resistência aos Sulfatos	(ASTM C 1012)
Resistência à difusão do Dióxido de Carbono	μCO ₂ ~ 7.000	(EN 1062-6)
Temperatura de serviço	-30°C a +80°C (exposição contínua).	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A : B : C = 1 : 2,5 : 14,5 (em peso).	
Consumo	2,0 kg/m ² para 1 mm de espessura (mínimo 2 mm de espessura como barreira temporária ao vapor).	
Espessura da camada	Mínimo 0,5 mm / Máximo 3 mm.	
Temperatura ambiente	+8 °C mín. / +30 °C máx.	
Humidade relativa do ar	20 % mín / 80 % máx.	
Temperatura do substrato	+8°C mín. / +30°C máx.	
Pot life	Temperatura	Tempo
	+10 °C	~80 minutos
	+20 °C	~40 minutos
	+30 °C	~20 minutos
Tempo de espera / Pintura	Antes da aplicação de quaisquer revestimentos impermeáveis ao vapor sobre Sikagard® 720 EpoCem®, aguarde que a umidade do substrato esteja abaixo de 4% e não antes que:	
	Temperatura	Tempo
	+10 °C	~60 minutos
	+20 °C	~15 minutos
	+30 °C	~8 minutos

+10 °C

~14 dias

+20 °C

~7 dias

+30 °C

~4 dias

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

A superfície deve estar limpa, livre de impurezas, pinturas, poeira, óleo, graxa, desmoldantes, nata de cimento, ferrugem, asfalto ou qualquer material que possa prejudicar a aderência. A superfície deve ser tratada com jato de areia, caso não seja possível, tratar a superfície com lixadeira mecânica ou manual e limpar todo o pó com jato de ar comprimido (com retentor de óleo ou aspirador industrial). A resistência à compressão do substrato deverá ser maior que 25 MPa e a resistência ao arrancamento maior que 1,5 MPa. A superfície deve ser umedecida previamente antes da aplicação do produto.

MISTURA

Homogeneizar os componentes A e B, manualmente ou com agitador mecânico de baixa rotação (400-500 rpm). Misturar os componentes A e B em um recipiente estanque e não absorvente e adicionar o componente C sob agitação. Continuar a agitação por mais três minutos. **Não adicione água.**

APLICAÇÃO

Umedecer a superfície com água e aplicar o Sikagard® 720 Epocem® com desempenadeira metálica, dando acabamento imediatamente após a aplicação. Para a aplicação em duas etapas (recomendada quando existem bolhas e reparos a serem realizados na superfície) após a adição do componente C, adicione areia de quartzo tipo Sikadur® 506 e misture por 3 minutos para compor uma argamassa para reparo das cavidades.

Umedecer a superfície e aplicar a mistura com desempenadeira metálica, apertando contra a superfície e garantindo o preenchimento e reparo de todas as falhas. Aguardar que o produto ganhe resistência e aplicar a segunda camada do Sikagard® 720 Epocem® (sem adicionar o Sikadur® 506) com desempenadeira metálica dando acabamento.

O Sikagard® 720® Epocem também pode ser aplicado por projeção no caso de grandes áreas e/ou onde se requeira grande produtividade, com bomba de mistura e projeção de argamassas tipo Putzmeister S5 ou Graco T-Max 405.

Nota: proteger a argamassa após a aplicação por 24 horas (chuvas, respingos, etc).

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com água imediatamente após o uso. Após o endurecimento, o produto só poderá ser removido mecanicamente.

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sikagard®-720 EpoCem®

Outubro 2020, Versão 01.02

020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-pt-BR-(10-2020)-1-2.pdf