

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-81 EpoCem®

ARGAMASSA EM 3 COMPONENTES, DE COMBINAÇÃO CIMENTO E EPÓXI, PARA BETONILHAS AUTO-ALISANTES DE 1,5 A 3 MM

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-81 EpoCem® é uma argamassa fina, auto-alisante em 3 componentes, à base de cimento e de resinas de epóxi modificadas, para betonilhas auto-alisantes em pavimentos, com espessura entre 1,5 e 3 mm.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-81 EpoCem® só pode ser usado por profissionais experientes.

Como barreira temporária da humidade (TMB):

Quando aplicado com pelo menos 2 mm de espessura, sob sistemas de revestimentos de pavimentos com resinas de epóxi, poliuretano ou PMMA* que requeiram base seca, sobre suporte com elevada humidade residual (reduzindo o risco de formação de bolhas osmóticas). Para betão recente “verde” ou bases com elevado teor de humidade residual.

Como argamassa auto-alisante:

- Nivelamento e regularização de superfícies de betão irregulares em obra nova ou em reparações, particularmente para ambientes quimicamente agressivos.
- Como camada intermédia de pavimentos, para aplicação posterior pavimentos em madeira, de laminados vinílicos ou revestimento de epóxi, poliuretano e PMMA* (*ver em Observações), cerâmicos.
- Reparação e manutenção de pavimentos de cimento monolíticos e pavimentos anti-poeiras.

Como argamassa de reparação, adicionando areia de quartzo:

- Para posterior aplicação de revestimento / argamassa de epóxi, poliuretano e PMMA.

Projetado para utilização em substratos cimentícios:

- Controlo de humidade (Princípio 2, método 2.3 da EN 1504-9).
- Resistência física (Princípio 5, método 5.1 da EN 1504-9).
- Trabalhos de reparação (Princípio 3, método 3.1 da EN 1504-9).
- Preservação ou restauro da passividade (Princípio 7, método 7.1 e 7.2 da EN 1504-9).
- Aumento da resistividade (Princípio 8, método 8.3 da EN 1504-9).
- Ver notas em Aplicação / Observações.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Pode ser revestido com pavimentos à base de resinas após 2 – 3 dias (+20 °C, 75% h.r.). Depende da humidade relativa do ar e ventilação ambiente.
- Previne (reduz o risco) formação de bolhas osmóticas em revestimentos de resinas sobre bases húmidas.
- Aplicação fácil, rápida e económica.
- Classe R4 segundo a EN 1504-3.
- Boas propriedades de nivelamento.
- Impermeável a líquidos mas permeável ao vapor de água.
- Resistente ao gelo e aos sais de degelo.
- Boa resistência química.
- Coeficiente de expansão térmica idêntico ao do betão.
- Excelente aderência a betão “verde” ou endurecido, húmido ou seco.
- Excelentes resistências mecânicas iniciais e finais.
- Excelente resistência a água e óleos.
- Preparação ideal para acabamentos lisos.
- Para utilização no interior.
- Não contém solventes.
- Não ataca as armaduras.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Argamassa cimentícia modificada com resina epóxi para betonilhas de acordo com EN 1504-2, EN 1504-3 e EN 13813.
- Testes de migração EN 23270, Sikafloor®-81 EpoCem®, Kiwa, Relatório Nº. P 8740a.
- Vários ensaios EN 13892, Sikafloor®-81 EpoCem®, Hartl, Relatório Nº. 1-27679/1.
- Vários ensaios EN 1504-3, Sikafloor®-81 EpoCem®, Applus, Relatório Nº. 09/351-965.

- Ensaios Permeabilidade Água DIN 1048-5, Sikafloor®-81 EpoCem®, Polymer Institut, Relatório Nº. P 3439.
- Ensaio ao fogo EN 13501-1, Sikafloor®-81 EpoCem®, MPA Dresden, Relatório Nº. 041706.
- Ensaio ao fogo EN 13501-1, Sikafloor®-81 EpoCem®, Hoch, Relatório Nº. KB-Hoch-170138.
- Ensaio deslizeamento DIN 51130, Sikafloor® 264 N, Roxeler, Certificados Nº. 020044-17-7a, 020044-17-8a.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Argamassa cimentícia modificada com epóxi.		
Fornecimento	Embalagens pré-doseadas de 23 kg:		
	Componente A	1,14 kg recipiente de plástico	
	Componente B	2,86 kg bidão plástico	
	Componente C	19,0 kg saco de papel de dupla folha plastificado	
Aspecto / Cor	Componente A – resina:	líquido branco	
	Componente B – endurecedor:	líquido transparente amarelado	
	Componente C – filler:	pó cinzento natural	
	Cor:	cinza claro	
	Acabamento:	cinza mate	
Tempo de armazenamento	Componente A, Componente B:	12 meses	
	Componente C:	9 meses	
Armazenagem e conservação	A partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.		
	Componente A, Componente B:	Proteger do gelo	
	Componente C:	Proteger da humidade	
Massa volúmica	Componente A	~ 1,05 kg/l (a +20 °C)	(EN 1015-6)
	Componente B	~ 1,03 kg/l (a +20 °C)	
	Mistura resina	~ 1,72 kg/l (a +20 °C)	
	Mistura A+B+C:	~ 2,10 kg/l (a +20 °C)	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão		+23 °C / 50 % h.r.	(EN 13892-2)
	1 dia	~15 N/mm ²	
	7 dias	~50 N/mm ²	
	28 dias	~60 N/mm ²	
Resistência à flexão		+23 °C / 50 % h.r.	(EN 13892-2)
	1 dia	~5,8 N/mm ²	
	7 dias	~11,1 N/mm ²	
	28 dias	~14 N/mm ²	
Resistência aos sais de degelo	Fator de resistência WFT - L 98 % (Alto)		D-R (SN / VSS 640 461)
Resistência à carbonatação	Resistência à carbonatação para 3 mm de espessura: R ≈ 12,5 m		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas

O sistema referido deve ser executado conforme descrito, e não deve ser alterado.

A aplicação de primário é indicada nos seguintes casos:

- Betão novo (logo que a preparação mecânica seja possível).
- Betão húmido (> 14 dias de idade).
- Betão velho (com humidade).

Reparação:

Espessura da camada: 3 – 9 mm.

Primário: SikaTop® Armatec® -110 EpoCem®.

Argamassa: Sikafloor®-81 EpoCem® como argamassa. (ver pormenores de mistura).

Betonilha de nivelamento para bases com rugosidade média:

Espessura da camada: 1,5 – 3 mm

Primário: Sikafloor® 155 WN.

Acabamento: Sikafloor®-81 EpoCem®.

Camada de acabamento: Produto adequado da gama Sikafloor® e Sika-gard®.

Primário entre camadas de Sikafloor -81 / -82 EpoCem:

Primário de aderência: Sikafloor®-155 WN

Consultar as seguintes Fichas de Sistema:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Betonilha híbrida de epóxi ligeiramente texturada com pintura a rolo, colorida de epóxi
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Revestimento de epóxi polvilhado e monocromático sobre betonilha híbrida de epóxi
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Revestimento de epóxi polvilhado e monocromático sobre betonilha híbrida de epóxi
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Betonilha híbrida de epóxi com pintura a rolo, monocromática e texturada de epóxi

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura

Parte A : parte B : parte C - embalagem : 1,14 : 2,86 : 19 kg

Argamassa auto-nivelante:

Para temperaturas entre +12 °C e +25 °C:

1 : 2,5 : 17 (em peso)

Partes (A+B) : C = 4 kg : 19 kg

Para temperaturas entre +8 °C a +12 °C e +25 °C a +30 °C:

A quantidade de componente C pode ser reduzida para 18 kg para melhorar a trabalhabilidade.

Atenção:

Nunca utilizar menos que 18 kg da parte C.

1 : 2,5 : 15,8 (em peso)

Partes (A+B) : C = 4 kg : 18 kg

Argamassa de reparação:

Se for necessário reparar irregularidades e cavidades pontuais com 3 a 5 cm de diâmetro e profundidade 3 mm a 9 mm, o Sikafloor® -81 EpoCem® pode ser misturado com Cargas Sika.

- Areia de quartzo 0,7 - 1,2 mm, 5 - 10 kg
- Areia de quartzo 2,0 - 3,0 mm, 5 - 10 kg

A mistura final será : 33 - 43 kg

Para esta aplicação, deve-se usar SikaTop® Armatec® -110 EpoCem® como ponte de aderência da argamassa à base. Aplicar a argamassa sobre o primário em fresco.

Temperatura ambiente

+8 °C mín. / +30 °C máx.

Consumo

Betonilha auto-alisante:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,25 kg/m ² /mm
Mistura de argamassa:	Sikafloor®-81 EpoCem® ~2,4 kg/m ² /mm

Consultar as seguintes Fichas de Sistema:

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	Betonilha híbrida de epóxi ligeiramente texturada com pintura a rolo, colorida de epóxi
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	Revestimento de epóxi polvilhado e monocromático sobre betonilha híbrida de epóxi
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	Revestimento de epóxi polvilhado e monocromático sobre betonilha híbrida de epóxi
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	Betonilha híbrida de epóxi com pintura a rolo, monocromática e texturada de epóxi

Valores teóricos que não incluem perdas de material devidas a porosidade da base, rugosidade, variações de espessura, desperdícios, etc.

Espessura da camada	Mín. 1,5 mm / Máx. 3,0 mm. Para atuar como barreira temporária à humidade (TMB) aplicar no mínimo 2 mm de espessura.
----------------------------	---

Humidade relativa do ar	20% mín. / 80% máx.
--------------------------------	---------------------

Temperatura da base	+8 °C mín. / +30 °C máx.
----------------------------	--------------------------

Teor da humidade da base	Pode ser aplicado em betão verde ou húmido, sem água na superfície. Embora o produto possa ser aplicado em superfícies de betão verde (> 24 horas), é aconselhável esperar pelo menos 3 dias, a fim de evitar o aparecimento de fissuras na superfície da argamassa.
---------------------------------	--

Tempo de vida útil da mistura (pot-life) Temperatura / H.R. 75 %	Tempo
+10 °C	~ 40 minutos
+20 °C	~ 20 minutos
+30 °C	~ 10 minutos

Unidades de 23 kg.

Tempo de cura	Assim que Sikafloor®-81 EpoCem® não se apresente com aderência, é possível aplicar revestimentos permeáveis ao vapor. Para a aplicação de revestimentos impermeáveis ao vapor sobre Sikafloor®-81 EpoCem®, aguardar que a humidade superficial seja inferior a 4%, e nunca antes de:
----------------------	--

Temperatura do Substrato	Tempo de Espera
+10 °C	~ 2 dias
+20 °C	~ 1 dia
+30 °C	~ 1 dia

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

- A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm²). Resistência à tração ("pull-off") mínima 1,5 N/mm².
- A base deve estar ligeiramente rugosa, isenta de gordura e óleo, sem partículas soltas ou partes degradadas, sem leitança superficial e bem nivelada. Em caso de dúvida efectuar um ensaio prévio.
- Bases de betão devem ser preparadas por meios mecânicos (granalhagem, lixagem ou fresagem), de modo a apresentar uma textura rugosa fina de poro

aberto.

- Pontos fracos devem ser removidos. Picar e expor eventuais ninhos de agregados e vazios.
- Para reparações da base usar os sistemas Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard® adequados.
- Antes de aplicar, remover completamente todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência por meio de aspiração mecânica.

MISTURA

Agitar brevemente o componente A (líquido branco), depois vertê-lo para a embalagem que contém o componente B e agitá-los energeticamente no mínimo du-

rante 30 segundos.

Verter a mistura A+B num balde limpo de 30 l, de boca e fundo largos. Adicionar pouco a pouco o componente C enquanto se mistura com um misturador elétrico e com vareta helicoidal no mínimo durante 3 minutos.

Quando se adicionam agregados, estes devem adicionar-se após o componente C. Misturar novamente durante cerca de 3 minutos, até obtenção de uma mistura uniforme. Misturar apenas as unidades de A+B+C. Não misturar quantidades inferiores e não adicionar água.

Ferramentas de Mistura:

Sikafloor®-81 EpoCem® deve ser misturado utilizando um equipamento elétrico de baixa rotação (300 - 400 rpm) com vareta helicoidal (mais indicado com vareta dupla) ou outro equipamento adequado. Para misturar 2 -3 sacos de 'uma vez' utilizar misturador de pás duplas e com cesto de acção forçada.

APLICAÇÃO

Vazar Sikafloor®-81 EpoCem® sobre a base com primário, e espalhar uniformemente, com talocha dentada ou rodo.

Imediatamente a seguir, passar com um rolo de picos sobre o revestimento fresco, para fazer sair todo o ar oculto. Esta operação também ajuda a uniformizar a espessura.

A trabalhabilidade pode ser ajustada variando ligeiramente o componente C (nunca misturar menos de 18 kg de comp. C).

Não adicionar água, uma vez que esta pode causar defeitos na superfície do revestimento e causar descoloração em alguns pontos.

É possível obter um acabamento sem emendas, mantendo as zonas de transição / sobreposição húmidas durante a aplicação.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

MANUTENÇÃO

Devido à textura final de Sikafloor®-81 EpoCem®, este produto não é adequado para ser utilizado como camada de desgaste, pois poderá ocorrer descoloração facilmente. É aconselhável um revestimento de selagem da gama Sikafloor® com capacidade para limpeza adequadas.

Para que o pavimento mantenha a sua aparência é necessário preparar um plano de manutenção adequado usando os detergentes, ceras e equipamentos de limpeza correctos. Qualquer derrame que ocorra deve ser de imediato eliminado.

OUTROS DOCUMENTOS

Qualidade e Preparação do substrato

Por favor consultar o Método de Aplicação Sika: "Avaliação e Preparação de Superfícies dos Sistemas de Pavimentos".

Instruções de Aplicação

Por favor consultar o Método de Aplicação Sika: "Mistura e Aplicação dos Sistemas de Pavimentos".

OBSERVAÇÕES

- Como barreira temporária da humidade, quando aplicado pelo menos com 2 mm de espessura (aprox. 4,5 kg/m²).
 - Garantir a boa ventilação aquando da aplicação de Sikafloor®-81 EpoCem® em pequenas áreas, para assegurar a remoção do excesso de humidade.
 - Proteger o produto do contacto com água durante pelo menos as primeiras 24 h.
 - Prevenir a secagem prematura protegendo do vento, e não exposto ao mesmo à radiação solar direta, enquanto fresco.
 - Aplicar o primário e Sikafloor®-81 EpoCem® na altura do dia em que as temperaturas estejam a diminuir. Caso contrário "picos de alfinete" poderão surgir.
 - Evitar a aplicação em condições extremas (temperatura elevada, humidade baixa) sob pena de hidratação prematura do produto, pois não é possível a aplicação de membranas de cura superficiais.
 - Nunca adicionar água à mistura.
 - Podem ocorrer diferenças de cor no Sikafloor®-81 EpoCem® (sem selagem) aplicado no exterior e exposto à radiação solar direta. No entanto as características mecânicas do produto não serão afetadas.
 - Com repinturas com betonilhas de PMMA, a superfície do Sikafloor®-81 EpoCem® deve ser polvilhada até à saturação com areia de quartzo 0,4 – 0,7 mm.
 - O efeito de barreira temporária ao vapor do Sikafloor®-81 EpoCem® é limitado no tempo, sem preparação adicional.
 - Verificar sempre a percentagem de humidade da base se passarem mais de 5 – 7 dias da aplicação de Sikafloor®-81 EpoCem®.
- Juntas de construção sem movimento requerem pré-tratamento com primário e Sikafloor®-81 EpoCem®. Tratar da seguinte forma:
- Fissuras estáticas: preencher e regularizar com resina epóxi Sikadur® ou Sikafloor®
 - Fissuras dinâmicas (> 0,4 mm): Deve ser avaliado no local e, se necessário, aplicar uma camada de material elastomérico ou desenhar uma junta de movimento.
 - O incorreto diagnóstico e tratamento das fissuras podem levar a uma redução da vida útil do revestimento e do reaparecimento das fissuras.

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 outra 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
Sikafloor®-81 EpoCem®
Julho 2019, Versão 01.01
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-pt-PT-(07-2019)-1-1.pdf