

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-160

LIGANTE DE EPÓXI BI-COMPONENTE PARA PRIMÁRIO, CAMADA INTERMÉDIA E ARGAMASSA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-160 é um ligante de epóxi em dois componentes de baixa viscosidade e económico. "Total solid epoxy composition" de acordo como método de ensaio da *Deutsche Bauchemie e.V.* (Associação Alemã de produtos químicos para a construção).

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-160 só pode ser usado por profissionais experientes.

- Como primário para bases de betão, betonilhas cimentícias e argamassas epóxi.
- Sobre bases de absorção baixa a normal.
- Como primário para todos os sistemas Sikafloor®-263 SL e Sikafloor®-264.
- Como ligante para argamassas e betonilhas de nivelamento.
- Camada intermédia sob o Sikafloor®-263 SL e Sikafloor®-264.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa viscosidade.
- Boa capacidade de penetração.
- Excelente capacidade de aderência.
- Fácil de aplicar.
- Tempos de espera reduzidos.
- Multi-usos.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Epóxi	
Fornecimento	Comp. A	210 kg
	Comp. B	59 kg
	Mistura A+2B	328 kg

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

LEED Rating

Contribuição para Green Building Sikafloor®-160 conforme os requisitos LEED EQ créditos 4.2: Materiais com baixa emissão - Pinturas e Revestimentos SCAQMD método 304-91-

O conteúdo máximo do Sikafloor®-160 é < 140 g/l COV do produto pronto a utilizar.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Argamassa sintética de acordo com EN 13813:2002, Declaração de Desempenho 0108110200100000521049 e fornecido com marcação CE.
- Primário epóxi, argamassa de regularização e enchimento de acordo com EN 1504-2, Declaração de Desempenho 0108110200100000521049, certificado pelo organismo notificador de produção em fábrica 0866, certificado de controlo de produção em fábrica 0866-CPR-2008/CE.0097, e fornecido com marcação CE.
- "Produtos e sistemas para proteção e reparação de estruturas em betão - Método de teste - Compatibilidade em betão húmido quando exposto ao efeito da humidade ascendente" de acordo com a DIN EN 13578:2004. Declaração P 9400-E.

Aspecto / Cor	Resina - comp. A	líquido transparente - acastanhado
	Endurecedor - comp. B	líquido transparente
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico.	
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.	
Massa volúmica	Comp. A	~ 1.13 kg/l
	Comp. B	~ 1.02 kg/l
	Mistura	~ 1.10 kg/l
	Todos os valores da massa volúmica a +23 °C	
Teor de sólidos em peso	~100 %	
Teor de sólidos em volume	~100 %	

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	~76 (7 dias / +23 °C)	(DIN 53 505)
Resistência à compressão	Argamassa: >35 N/mm ² (28 dias / +23 °C / 50 % h.r.)	(EN13892-2)
Resistência à flexão	Argamassa: ~15 N/mm ² (28 dias / +23 °C / 50 % h.r.)	(EN13892-2)
Tensão de aderência	> 1.5 N/mm ² (falha pelo betão)	(ISO 4624)
Resistência térmica	Exposição*	Calor seco
	Permanente	+50 °C
	Temporária máx. 7 d	+80 °C
	Temporária máx. 12 h	+100 °C
Resiste temporariamente a calor húmido* até +80 °C por curtos períodos de exposição.		
*Sem exposição simultânea química e mecânica e somente em combinação com sistemas Sikafloor® polvilhados com aprox. 3-4 mm de espessura.		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	Primário	
	Base com porosidade média/ baixa	1 - 2 x Sikafloor®-160
	Argamassa de regularização fina (rugosidade superficial < 1 mm)	
	Primário	1 - 2 x Sikafloor®-160
	Argamassa nivelamento	1 x Sikafloor®-160 + Cargas 2 (areia de quartzo 0.1 - 0.3 mm)
	Argamassa de regularização fina (rugosidade superficial até 2 mm)	
	Primário	1-2 x Sikafloor®-160
	Argamassa nivelamento	1 x Sikafloor®-160 + Cargas 2 (areia de quartzo 0.1 - 0.3 mm)
	Camada intermédia (regularização de 1.5 a 3 mm)	
	Primário	1 x Sikafloor®-160
	Argamassa nivelamento	1 x Sikafloor®-160 + Cargas 2 (areia de quartzo 0.1 - 0.3 mm)
	Argamassa sintética (15 - 20 mm de espessura) / argamassa de reparação	
	Primário	1-2 x Sikafloor®-160
	Promotor de aderência	1 x Sikafloor®-160
	Argamassa	1 x Sikafloor®-160 + mistura de cargas

A seguinte mistura de areias demonstrou ser a mais adequada (para espessuras entre 15 - 20 mm):

25 partes em peso de areia de sílica 0.1 - 0.5 mm

25 partes em peso de areia de sílica 0.4 - 0.7 mm

25 partes em peso de areia de sílica 0.7 - 1.2 mm

25 partes em peso de areia de sílica 2 - 4 mm

Nota: a dimensão máxima da areia deve ser no máximo 1/3 da espessura da camada fina. A granulometria das areias deve ser escolhida de acordo com a aplicação a efectuar e temperatura durante a mesma.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Comp. A : Comp. B = 64 : 34 (em peso)		
Consumo	Sistema de revestimento	Produto	Consumo
	Primário	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0.30 - 0.50 kg/m ²
	Argamassa fina de regularização (rugosidade < 1 mm)	1 p.p. Sikafloor®-160 + 0.5 p.p. Cargas 2 (areia de quartzo 0.1 - 0.3 mm)	1.4 kg/m ² /mm
	Argamassa de regularização (rugosidade até 2 mm)	1 p.p. Sikafloor®-160 + 1 p.p. Cargas 2 (areia de quartzo 0.1 - 0.3 mm)	1.6 kg/m ² /mm)
	Camada intermédia (regularização 1,5 a 3 mm)	1 p.p. Sikafloor®-160 + 1 p.p. Cargas 2 (areia de quartzo 0.1 - 0.3 mm)	1.6 kg/m ² /mm
		+ opcional polvilhamento com Cargas 123 (areia de quartzo 0.4 - 0.7 mm)	~ 4.0 kg/m ²
	Promotor de aderência	1 - 2 x Sikafloor®-160	1 - 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Betonilha sintética (15 - 20 mm espessura) / argamassa de reparação	1 p.p. Sikafloor®-160 + 8 p.p. areia de quartzo	2.2 kg/m ² /mm
Nota: Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou de resíduos, etc.			
Temperatura ambiente	+10 °C mín. / +30 °C máx.		
Humidade relativa do ar	80 % h.r. máx.		
Ponto de Orvalho	Atenção à condensação! A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final. Nota: A temperatura baixa e humidade elevada aumenta o risco de defeitos.		
Temperatura da base	+10 °C mín. / +30 °C máx.		
Teor da humidade da base	< 6% de humidade residual (na altura da aplicação) utilizando o Sika® Tra-mex < 4% utilizando outros métodos. Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).		
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Temperatura	Tempo	
	+10 °C	~50 minutos	
	+20 °C	~25 minutos	
	+30 °C	~15 minutos	

Tempo de cura

Antes da aplicação de produtos isentos de solventes sobre Sikafloor®-160 permitir:

Temperatura do subtrato	Mínimo	Máximo
+10 °C	24 horas	4 dias
+20 °C	12 horas	2 dias
+30 °C	8 horas	24 horas

Antes da aplicação de produtos contendo solventes sobre Sikafloor®-160 permitir:

Temperatura do subtrato	Mínimo	Máximo
+10 °C	36 horas	6 dias
+20 °C	24 horas	4 dias
+30 °C	16 horas	2 dias

Estes tempos são aproximados e podem ser afectados pelas variações ambientais e condições da base, particularmente da temperatura e da humidade relativa.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

- A base deve apresentar-se sã, com resistências à compressão e à tracção mínimas de 25 N/mm² e 1.5 N/mm², respectivamente.
- Deve estar limpa, seca e isenta de todo o tipo de contaminações tais como sujidade, óleo, gordura, revestimentos anteriores ou tratamentos de superfície, etc.
- Em caso de dúvida aplicar uma área de teste.
- A base em betão deve estar ligeiramente rugosa, isenta de gordura e óleo, sem partículas soltas ou partes degradadas, sem leitança superficial e bem nivelada.
- A base deve ser preparada 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 prévias 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

Antes da mistura, mexer bem o comp. A com um misturador eléctrico. Misturar depois os comp. A+B intensamente com um misturador eléctrico (300-400 rpm). Misturar pelo menos 3 minutos até obter uma mistura homogénea.

Adicionar as areias de quartzo e Stellmittel-T, se necessário, e misturar mais 2 minutos até obter uma mistura homogénea. Para mistura completa do produto, verter depois a mistura para um balde limpo e voltar a misturar mais um pouco. Evite misturar em excesso para reduzir ao máximo a introdução de ar.

Para a preparação de argamassas, utilizar uma betoneira vertical de acção forçada com tina, pá ou cuba giratória. Não devem ser usados misturadores de queda livre.

Equipamento de mistura

Sikafloor®-160 deve ser bem misturado utilizando um misturador eléctrico de baixa rotação (300-400 rpm) ou outro equipamento adequado.

Para a mistura de argamassas de reparação ou enchimento, utilizar uma betoneira de pás verticais e cuba rotativa.

APLICAÇÃO

Antes de iniciar a aplicação verificar o teor da humidade da base, a humidade relativa do ar e o ponto de orvalho.

Se a humidade da base for > 4%, aplicar Sikafloor® -81 EpoCem® como barreira temporária de humidade (T.M.B).

Primário:

Garantir que a base fica revestida por uma camada contínua sem poros. Se necessário, aplicar duas camadas de primário. Aplicar Sikafloor®-160 com pincel, rolo ou rodo/lambaz.

Aplicar preferencialmente a rodo/lambaz e compor a rolo (2 passagens cruzadas).

Argamassa de regularização:

As superfícies rugosas necessitam de regularização prévia. Aplicar a argamassa de regularização com talocha ou rodo, na espessura adequada.

Camada intermédia:

Aplicar o Sikafloor®-160 com talocha ou rodo. Passar imediatamente o rolo de picos, cruzando, para assegurar uniformidade de espessura e se necessário polvilhar com areia de quartzo, passados 15 minutos (a 20 °C) e antes de 30 minutos (a 20 °C), primeiro ligeiramente e depois em excesso.

Promotor de aderência:

Aplicar Sikafloor®-160 com pincel, rolo ou rodo/lambaz.

Aplicar preferencialmente a rodo/lambaz e compor a rolo (2 passagens cruzadas).

Betonilha sintética/ argamassa de reparação:

Aplicar a betonilha uniformemente sobre o promotor de aderência ainda colativo, utilizando régua niveladoras e guias laterais, conforme necessário. Após um curto espaço de tempo compactar e alisar a argamassa com uma talocha ou talocha rotativa com pás em Teflon

(normalmente, 20-90 rpm).

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todos os equipamentos e ferramentas com Diluente C imediatamente após o uso. Material endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente.

OUTROS DOCUMENTOS

Preparação e qualidade do substrato

Ver o guia de: "Avaliação e preparação de substratos para aplicação de sistemas de pavimentos".

Instruções de aplicação

Ver guia de: "Mistura e aplicação de sistemas de pavimentos".

Manutenção

Ver o guia de: "Limpeza e manutenção dos sistemas Sikafloor®".

OBSERVAÇÕES

- Não aplicar Sikafloor®-160 sobre bases com humidade ascendente.
- Após aplicação, proteger Sikafloor®-160 da água e condensação durante pelo menos 24 horas.
- Sikafloor®-160 argamassado não deve estar em contacto permanente com água, a não ser selado.
- Quando aplicado no exterior, garantir que a temperatura é descendente. Quando aplicado com temperatura ascendente, poderão aparecer "picos de alfinete".
- Estes "picos de alfinete" podem ser fechados após ligeira lixagem e aplicação de uma camada rapada de Sikafloor®-160 misturado com aprox. 3% Stelmittel-T.
- As juntas e fissuras deverão ser seladas previamente com os seguintes sistemas:

1. Fissuras e juntas estáticas: preencher e regularizar com resinas epoxi da gama Sikadur® ou Sikafloor®.
2. Fissuras dinâmicas: avaliar e se necessário, preencher com material elastómero ou tratá-la como uma junta de dilatação.

- A incorrecta identificação e selagem de fissuras podem reduzir o tempo de vida do sistema e conduzir ao reaparecimento das fissuras.
- Em certas condições particulares, no caso de pisos radiantes ou em presença de temperaturas elevadas combinadas com elevadas cargas pontuais, podem surgir impressões no revestimento.
- Se for necessário aquecimento nas áreas de aplicação, não utilizar aquecedores com combustíveis fósseis (óleo, parafina, gasóleo ou gás), pois libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de água, que podem afectar negativamente o acabamento do sistema. Utilizar apenas ventiladores eléctricos de ar quente. Argamassa sintética de Sikafloor®-160 não está previsto para contacto permanente ou frequente com água a menos que seja selado com produto adequado.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Pro-

duto 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.

DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

De acordo com a directiva UE 2004/42, o conteúdo máximo de COV's permitido (Produto da categoria IIA / j tipo sb) é 500 g/l (Limite 2010) para produtos prontos a utilizar.

O conteúdo máximo de COV's do Sikafloor®-160 é < 500 g/l VOC para o produto pronto a utilizar.

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
Sikafloor®-160
Maio 2018, Versão 03.01
020811020010000052

Sikafloor-160-pt-PT-(05-2018)-3-1.pdf

