

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikafloor®-151

### PRIMÁRIO DE EPÓXI, ARGAMASSA E ARGAMASSA DE NIVELAMENTO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-151 é uma resina epóxi de baixa viscosidade, multiuso, em dois componentes. Pode ser utilizada como primário, argamassa de nivelamento e argamassa.

#### UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-151 may only be used by experienced professionals.

O produto pode ser utilizado como:

- Primário para bases de betão, betonilhas cimentícias e argamassas epóxi
- Sobre bases de baixa até média absorção
- Como primário para sistemas para pavimentos (epóxi e poliuretano).
- Como ligante para argamassas e argamassa de nivelamento.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil de aplicar
- Baixa viscosidade
- Boa capacidade de penetração
- Boa tensão de aderência
- Cura rápida
- Aplicação multiusos

#### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Em conformidade com LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Building Product Disclosure and Optimization — Environmental Product Declarations
- Em conformidade com LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients
- Em conformidade com LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 13813:2002 - Material de resina sintética argamassa.
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 1504-2:2004 - Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas de betão - Revestimento.
- Adesão e seu comportamento DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264 N, kiwa, Resultado de ensaio No. P 12091-2 E .

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Epóxi isento de solventes		
Fornecimento	Componente A	25,5 kg	
	Componente B	4,5 kg	
	A+B	Conjunto de 30 kg	
	Componente A - tambor	Tambor 255 kg	
	Componente B - tambor	Tambor 45 kg	
	A+B	1 tambor Componente A (255 kg) + 1 tambor Componente B (45 kg) = 300 kg	
Tempo de armazenamento	24 meses a partir da data de fabrico		
Armazenagem e conservação	Armazenado na embalagem original não encetada, não danificada, em local seco a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Ver na embalagem.		
Aspecto / Cor	Componente A	Acastanhado-transparente, líquido	
	Componente B	Transparente, líquido	
Massa volúmica	Componente A	~1,66 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Componente B	~0,99 kg/l	
	Mistura (A+B)	~1,47 kg/l	
Teor de sólidos em peso	~100 %		
Teor de sólidos em volume	~100 %		

## DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	~80 (7 dias / +23 °C / 50 % h.r.)	(EN ISO 868)
Tensão de aderência	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (rotura pelo betão)	

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	O produto pode ser utilizado nos seguintes sistemas:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikafloor® MultiDur</li><li>▪ Sikafloor® MultiFlex</li><li>▪ Sikafloor® PurCem®</li><li>▪ Sikafloor® ComfortFloor®</li><li>▪ Sikafloor® OneShot</li><li>▪ Sikafloor® MonoFlex</li><li>▪ Sikafloor® DecoDur</li></ul>	
	<b>Primário</b>	
	Baixa / média porosidade do betão	1-2 × Sikafloor®-151
	<b>Argamassa fina de regularização</b> (Rugosidade <1 mm)	
	Primário	1-2 × Sikafloor®-151
	Argamassa de regularização	1 × Sikafloor®-151 + Cargas 2
	<b>Argamassa média de regularização</b> (Rugosidade até 2 mm)	
	Primário	1-2 × Sikafloor®-151
	Argamassa de regularização	1 × Sikafloor®-151 + Cargas 2
	<b>Camada intermédia</b> (Auto-alisante de 1,5 a 3 mm)	
	Primário	1 × Sikafloor®-151
	Argamassa de regularização	1 × Sikafloor®-151 + Cargas 2

### Argamassa de reparação / betonilha sintética

(15–20 mm de espessura por camada)

Primário	1–2 x Sikafloor®-151
Promotor de aderência	1 x Sikafloor®-151
Betonilha / Argamassa de reparação	1 x Sikafloor®-151 + mistura de areias adequadas

A seguinte mistura de areias é indicativa, a proporção de mistura deve ser confirmada com ensaios.

Distribuição do tamanho do grão para espessuras entre 15 a 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 maior 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 efetuar e temperatura durante a mesma.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B	85 : 15 (em peso)
----------------------	-----------------------------	-------------------

Consumo	Sistema de revestimento	Produto	Consumo
	Primário	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 x 0,35–0,55 kg/m <sup>2</sup>
	Argamassa fina de regularização (rugosidade < 1 mm)	1 p.p. Sikafloor®-151 + 0,5 p.p. Cargas 2	1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Argamassa média de regularização (rugosidade até 2 mm)	1 p.p. Sikafloor®-151 + 1 p.p. Cargas 2	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Camada intermédia (auto-alisante de 1,5 a 3 mm)	1 p.p. Sikafloor®-151 + 1 p.p. Cargas 2 + opcional polvilhar com areia de quartzo	1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm ~4,0 kg/m <sup>2</sup>
	Promotor de aderência	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 x 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Betonilha sintética (15–20 mm de espessura de camada) / Argamassa de reparação	1 p.p. Sikafloor®-151 + 6 p.p. areia de quartzo	2,2 kg/m <sup>2</sup> /mm

Nota: Valores teóricos, que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou resíduos, etc.

Temperatura de serviço	Mínimo	+10 °C
	Máximo	+30 °C

Temperatura ambiente	Mínimo	+10 °C
	Máximo	+30 °C

Humidade relativa do ar	80 % h.r. máx.
-------------------------	----------------

Ponto de Orvalho	Cuidado com a condensação! A temperatura da base e revestimento não curado 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: Condições de baixa temperatura e elevada humidade aumentam a probabilidade de formação de bolhas.
------------------	--

Temperatura da base	Mínimo	+10 °C
	Máximo	+30 °C

Teor da humidade da base ≤ 6 % partes em peso.

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	+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®-151 aguardar:

Temperatura da base	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 com base em solventes sobre Sikafloor®-151 aguardar:

Temperatura da base	Mínimo	Máximo
+10 °C	60 horas	6 dias
+20 °C	36 horas	4 dias
+30 °C	28 horas	2 dias

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

#### Tempo de espera / Repintura

Antes da aplicação de produtos isentos de solventes aguardar:

Temperatura da base	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 com base em solventes aguardar:

Temperatura da base	Mínimo	Máximo
+10 °C	~60 horas	~6 dias
+20 °C	~36 horas	~4 dias
+30 °C	~28 horas	~2 horas

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

## 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.

## 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.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### EQUIPAMENTO

#### Ferramentas de mistura

Deve ser misturado utilizando um misturador elétrico de baixa rotação (300-400 rpm).

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

#### TRATAMENTO DE JUNTAS E FISSURAS

Juntas de construção e fissuras estáticas já existentes na base, requerem tratamento particular prévio antes da aplicação da camada geral. Este tratamento requer uma selagem que permita o enchimento e nivelamento das juntas e fissuras, evitando a perda de material através destes pontos.

#### TEOR DE HUMIDADE NA BASE

Podem ser utilizados os seguintes métodos para a determinação do teor de humidade na base:

- Medidor Sika®-Tramex
- Medido CM
- Método de secagem

O produto pode ser aplicado em bases com teor de

humidade  $\leq 6\%$  (medido pelo medidor Sika®-Tramex). O substrato deve estar visivelmente seco, sem água empoçada.

#### CONDIÇÕES DA BASE

Bases cimentícias (betão/argamassa) apresentar-se-ão, com resistências à compressão e à tração mínimas de 25 N/mm<sup>2</sup> e 1,5 N/mm<sup>2</sup>, respetivamente. A base pode apresentar-se húmida mas sem água empoçada, limpa, e isenta de todo o tipo de contaminações tais como sujidade, óleo, gordura, revestimentos anteriores ou tratamentos de superfície, etc.

#### PREPARAÇÃO MECÂNICA DA BASE

Pontos fracos devem ser removidos. Bases cimentícias devem ser preparadas por meios mecânicos utilizando jato abrasivo ou equipamento de escarificação, para remover leitanças. Utilizar equipamento de aspiração industrial para remover poeiras, partículas soltas e friáveis, antes da aplicação do produto. Utilizar sistemas Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard® para nivelar ou preencher fissuras, ninhos de vazios e chochos. Contactar o Departamento Técnico da Sika para mais informações.

#### MISTURA

**Importante:** não utilizar misturador de queda-livre

Nota: para alterar a viscosidade, pode ser adicionado Sika® Stellmittel-T

#### PROCEDIMENTO DE MISTURA

1. Mexer bem o comp. A (resina) até que fique uniforme.
2. Adicionar o comp. B (endurecedor) ao comp. A.
3. Mexer a mistura de comp. A + B continuamente durante 3 minutos até obter uma mistura uniforme.
4. (Opcional) Quando necessário, adicionar gradualmente, entre 0,5 % e 1,5 % em peso de Sika® Extender T.
5. (Opcional) Misturar por mais 2 minutos até obter uma mistura uniforme.
6. Para mistura completa do produto, verter depois a mistura para um balde limpo e voltar a misturar mais um pouco até obter uma mistura uniforme.
7. Durante a mistura final, raspe as laterais e o fundo do recipiente de mistura com uma espátula plana ou reta pelo menos uma vez para garantir a mistura completa

#### APLICAÇÃO

**Importante:** após a aplicação, proteger o produto da humidade, condensação e contato direto com a água (p.e. chuva) no mínimo 24 horas.

**Importante:** não aplicar sobre substratos com humidade ascendente.

**Importante:** Se for necessário aquecimento temporário,

não utilizar aquecedores a gás, óleo, parafina ou outros combustíveis fósseis. Eles produzem grandes quantidades de dióxido de carbono e vapor de água, o que pode afetar adversamente o acabamento. Para aquecimento, use apenas sistemas de sopradores de ar quente elétricos.

#### APLICAÇÃO DO PRIMÁRIO

##### Equipamento:

- Rolo
- Rodo
- Pincel

1. Aplicar o outro produto com uma das ferramentas especificadas em Equipamento.
2. Vazar o produto misturado sobre o substrato. Observação: o consumo indicado em - Consumo.
3. Com rolo, aplicar em duas camadas cruzadas, em ângulo recto. **Importante:** Garantir que a base fica revestida por uma camada contínua e sem poros. **Importante:** Confirmar se o Tempo de espera / Repintura foi alcançado antes de aplicar os produtos subsequentes. (Consulte os Tempo de espera / Repintura).

#### ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

1. Vazar o produto misturado sobre o substrato. Observação: o consumo é indicado em - Consumo.
2. Aplicar a argamassa de regularização com talocha ou rodo, na espessura adequada.

#### CAMADA INTERMÉDIA

##### Equipamento:

1. Vazar o produto misturado sobre o substrato. Observação: o consumo indicado em - Consumo.
2. Aplicar o produto com uma das ferramentas especificadas em Equipamento.
3. Passar imediatamente o rolo de picos, cruzando as passagens em ângulo reto.
4. (Opcional) Se polvilhar, aguardar entre 15 minutos no mínimo e 30 minutos no máximo, e polvilhar a superfície com areia de quartzo, levemente de início e depois em excesso.
5. (Opcional) Deixar a superfície do produto ficar seca ao toque (*tack free*).
6. (Opcional) Remover toda a areia solta com equipamento de aspiração industrial. **Importante:** Confirmar se o Tempo de espera / Repintura foi seguido antes de aplicar os produtos subsequentes. (Consulte o Tempo de espera / Repintura).

#### PROMOTOR DE ADERÊNCIA

##### Equipamento:

- Rolo
- Rodo
- Pincel

1. Aplicar o produto com uma das ferramentas especificadas em Equipamento.
2. Vazar o produto misturado sobre o substrato. Observação: o consumo indicado em - Consumo.
3. Com rolo, aplicar em duas camadas cruzadas, em ângulo recto. **Importante:** Garantir que a base fica re-

vestida por uma camada contínua e sem poros. **Importante:** Confirmar se o Tempo de espera / Repintura foi alcançado antes de aplicar os produtos subsequentes. (Consulte o Tempo de espera / Repintura).

4. (Opcional) Se necessário, aplicar uma segunda camada.

#### **BETONILHA SINTÉTICA**

**Importante:** Para aplicações em camadas com espessura superior a 30 mm, utilizar armadura de aço soldada (6–8 mm de diâmetro e quadrados de ~ 100 × 100 mm), disposta ao centro da espessura.

1. Vazar a mistura sobre o promotor de aderência "fresco sobre fresco". Observação: consumo indicado em - Consumo.
2. Espalhar e compactar a mistura com uma espátula até a espessura requerida, sobre batentes / guias, se utilizados.
3. Nivelar a superfície com uma régua de nivelamento, sobre os batentes / guias.
4. Realizar o acabamento da superfície com a textura desejada com espátulas ou talocha rotativa elétrica.

#### **ARGAMASSA DE REPARAÇÃO**

1. Vazar a mistura sobre o promotor de aderência "fresco sobre fresco".
2. Aplicar a mistura com uma talocha obtendo a espessura requerida.
3. Compactar o produto aplicado com uma espátula.
4. Alisar a superfície com uma espátula. **Importante:** Confirmar se o Tempo de espera / Repintura foi seguido antes de aplicar os produtos subsequentes. (Consulte o Tempo de espera / Repintura).

## **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.

## **NOTA LEGAL**

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

#### **SIKA ANGOLA (SU), LDA**

Travessa Mota & Companhia - Zona Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana  
Phone : + 244935111049

#### **Ficha de Dados do Produto**

Sikafloor®-151  
Julho 2023, VERSÃO 12.01  
020811020010000090

Sikafloor-151-pt-AO-(07-2023)-12-1.pdf