



FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-161

PRIMÁRIO EM 2 COMPONENTES DE BASE EPÓXI, ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, CAMADA INTERMÉDIA E BETONILHA SINTÉTICA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-161 é uma resina de epóxi de baixa viscosidade, económica, em dois componentes. "Composição epóxi sólidos totais de acordo com o método de ensaio Deutsche Bauchemie (Associação Alemã para produtos químicos de construção)".

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-161 só pode ser usado por profissionais experientes.

- Como primário sobre betão ou betonilhas e argamassas de epóxi
- Para suportes com absorção baixa a média
- Primário para os sistemas de revestimento económicos Sikafloor®-263 SL e Sikafloor®-264
- Como ligante para argamassas de regularização e betonilhas sintéticas
- Camada intermédia sob Sikafloor®-263 SL e Sikafloor®-264

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa viscosidade
- Boa capacidade de penetração
- Elevada tensão de aderência

- Fácil aplicação
- Tempos de espera reduzidos
- Aplicação diversificada

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Em conformidade com o LEED v2009 IEQc 4.2: Materiais de Baixa Emissão - Tintas e Revestimentos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Material de resina sintética de acordo com a EN 13813, Declaração de Desempenho 01 08 01 02 050 0 000001 1049 e fornecido com a marcação CE.
- Revestimento para proteção de superfícies de betão de acordo com a EN 1504-2, Declaração de Desempenho 01 08 01 02 050 0 000001 1049, certificado pelo organismo notificador de produção em fábrica Nº 0866, e fornecido com a marcação CE.
- "Produtos e sistemas para a proteção e reparo de estruturas de betão - Método de teste - Compatibilidade em betão húmido quando exposto aos efeitos da humidade" de acordo com a DIN EN 13578. Declaração de Prova P 6239.

DADOS DO PRODUTO

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Base química | Epóxi. | |
| Fornecimento | Parte A | 23,7 kg |
| | Parte B | 6,3 kg |
| | Parte A+B | 30 kg |
| | Parte A | 220 kg (bidão) |
| | Parte B | 177 kg, 59 kg (bidão) |
| | Parte A+B | 1 Bidão Parte A (220 kg) + 1 bidão Parte B (59 kg) = 279 kg 3 Bidões Parte A (220kg) + 1 bidão Parte B (177 kg) = 837 kg |
| Aspecto / Cor | Resina - componente A | líquido transparente acastanhado |
| | Endurecedor - componente B | líquido transparente |
| Tempo de armazenamento | 24 meses a partir da data de fabrico. | |
| Armazenagem e conservação | Na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C and +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta. | |
| Massa volúmica | Componente A | ~ 1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) |
| | Componente B | ~ 1,0 kg/l |
| | Mistura | ~ 1,4 kg/l |
| | Valores de densidade 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 | > 45 N/mm ² (betonilha sintética, 28 dias / +23 °C / 50 % h.r.) Betonilha sintética: Sikafloor®-161 na razão de 1:10 misturado com cargas Sikafloor®-280. | (EN13892-2) |
| Resistência à flexão | ~15 N/mm ² (betonilha sintética, 28 dias / +23 °C / 50 % h.r.) | (EN13892-2) |
| Tensão de aderência | > 1.5 N/mm ² (ruptura no betão) | (ISO 4624) |
| Resistência térmica | Tipo de Exposição* | Calor Seco |
| | Permanente | +50 °C |
| | Temporária máx. 7 d | +80 °C |
| | Temporária máx. 12 h | +100 °C |
| Temporariamente resistente a calor húmido(*) +80 °C, em exposição ocasional (limpeza a vapor, etc.). (*) Sem agressividade química ou mecânica associadas e apenas em combinação com sistemas Sikafloor® antiderrapantes, com espessura média de 3 – 4 mm. | | |

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Sistemas | Primário Baixa/ média porosidade do betão | 1–2 × Sikafloor®-161 |
|----------|---|----------------------|

Argamassa de regularização fina (rugosidade < 1 mm)

| | |
|-----------|--|
| Primário | 1–2 × Sikafloor®-161 |
| Argamassa | 1 × Sikafloor®-161 + areia de quartzo (0,1 – 0,3 mm) |

Argamassa de regularização média (rugosidade até 2 mm)

| | |
|-----------|--|
| Primário | 1–2 × Sikafloor®-161 |
| Argamassa | 1 × Sikafloor®-161 + areia de quartzo (0,1 – 0,3 mm) |

Camada intermédia (auto-alisante 1,5 mm - 3 mm)

| | |
|-----------|--|
| Primário | 1 × Sikafloor®-161 |
| Argamassa | 1 × Sikafloor®-161 + areia de quartzo (0,1 – 0,3 mm) |

Argamassa de reparação/ betonilha sintética (espessura 15 mm – 20 mm):

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Primário | 1–2 × Sikafloor®-161 |
| Promotor de aderência | 1 × Sikafloor®-161 |
| Argamassa | 1 × Sikafloor®-161 + mistura de areia |

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

25 partes em peso de areia de quartzo 0,1 mm – 0,5 mm

25 partes em peso de areia de quartzo 0,4 mm – 0,7 mm

25 partes em peso de areia de quartzo 0,7 mm – 1,2 mm

25 partes em peso de areia de quartzo 2 mm – 4 mm

Nota: A dimensão máxima da areia deve ser no máximo 1/3 da espessura de argamassa a usar. A granulometria das areias deve ser escolhida tendo em conta a respetiva temperatura.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

| | | | |
|--|---|---|--|
| Proporção da mistura | Parte A : parte B = 79 : 21 (em peso). | | |
| Consumo | Sistema de Revestimento | Produto | Consumo |
| | Primário | 1 – 2 x Sikafloor®-161 | 1 – 2 × 0,35 – 0,55 kg/m ² |
| | Argamassa fina de regularização (rugosidade < 1 mm) | 1 p.p. Sikafloor®-161 + 0.5 p.p. areia de quartzo (0,1–0,3 mm) | 1,7 kg/m ² /mm |
| | Argamassa média de regularização (rugosidade até 2 mm) | 1 p.p. Sikafloor®-161 + 1 p.p. areia de quartzo (0,1–0,3 mm) | 1,9 kg/m ² /mm |
| | Camada intermédia (auto-alisante 1,5 mm a 3 mm) | 1 p.p. Sikafloor®-161 + 1 p.p. areia de quartzo (0,1–0,3 mm) + areia de quartzo polvilhada (opcional) 0,4–0,7 mm | 1,9 kg/m ² /mm ~ 4,0 kg/m ² |
| | Promotor de Aderência | 1 – 2 × Sikafloor®-161 | 1 – 2 × 0,3 – 0,5 kg/m ² |
| | Betonilha sintética / Argamassa reparação (15 – 20 mm de espessura) | 1 p.p. Sikafloor®-161 + 8 p.p areia de quartzo | 2,2 kg/m ² /mm |
| Nota: Estes valores são teóricos e não incluem consumo extra de material devido à porosidade da base, perfil da superfície, irregularidades, perdas, etc. | | | |
| Temperatura ambiente | +10 °C mín. / +30 °C máx. | | |
| Humidade relativa do ar | Máx 80 % h.r. | | |
| Ponto de Orvalho | 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. | | |

| | | |
|---|---|----------------------|
| Temperatura da base | +10°C mín. / +30°C máx. | |
| Teor da humidade da base | < 6% de humidade residual utilizando o medidor Sika®-Tramex (no momento da aplicação). | |
| | Note que o teor de humidade deve ser < 4% p.p. quando se utiliza o método do carboneto de cálcio ou estufa. | |
| | 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 | Aplicação de produtos sem solventes sobre Sikafloor®-161: | |
| | Temperatura do Substrato | Mínimo Máximo |
| | +10 °C | 24 horas 4 dias |
| | +20 °C | 12 horas 2 dias |
| | +30 °C | 8 horas 24 horas |
| | Aplicação de produtos com solventes sobre Sikafloor®-161: | |
| | Temperatura do Substrato | Mínimo Máximo |
| | +10 °C | 36 horas 6 dias |
| | +20 °C | 24 horas 4 dias |
| | +30 °C | 16 horas 2 dias |
| | Estes valores são aproximados e podem ser afetados por variações nas condições ambientais, em particular a temperatura e a humidade relativa. | |

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

- A base deve apresentar-se sã, com resistências à compressão e à tração mínimas de 25 N/mm² e 1,5 N/mm², respetivamente.
- Deve estar limpa, seca e isenta de todo o tipo de contaminações tais como sujidade, óleo, gordura, revestimentos anteriores ou tratamentos de superfície, etc.
- A base deve ser preparada mecanicamente, recorrendo a equipamentos de granalhagem, esmerilagem ou outro método adequado, de forma a remover goma ou leitança de cimento e obtenção de uma superfície de poro aberto.
- Remover previamente camadas friáveis e expor completamente defeitos de superfície, tais como ninhos de agregados e zonas ocas. Tais situações podem ser retificadas usando produtos da gama Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®.
- Irregularidades em pontos singulares devem ser desbastadas (ex. esmerilagem).
- Poeiras e materiais soltos ou friáveis devem ser totalmente removidos da superfície antes da aplicação do produto, preferencialmente por aspiração industrial e/ou vassoura.

MISTURA

Mexer bem o Componente A antes da mistura. Após adicionar por completo a totalidade do componente B, misturar ambos os componentes durante 3 minutos até obter um aspecto homogéneo. Depois de misturar

os componentes A e B, adicionar a areia de quartzo e, se necessário, o Stellmittel-T e misturar durante mais 2 minutos até obter uma mistura uniforme. Para garantir uma mistura homogénea, verter o conteúdo para uma nova embalagem e voltar a misturar de forma breve. Evitar prolongar a mistura, de forma a minimizar a introdução de ar na mistura.

Ferramentas de Mistura

Sikafloor®-161 deve ser misturado utilizando um misturador eléctrico de baixa rotação (300-400 rpm) ou outro equipamento adequado. Para a preparação de argamassas, utilizar uma betoneira vertical de acção forçada com tina, pá ou cuba giratória. Não devem ser usados misturadores de manuais.

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® EpoCem® como barreira temporária de humidade.

Primário

Garantir que a base fica revestida por uma camada contínua sem poros. Se necessário, aplicar duas camadas de primário. Aplicar Sikafloor®-161 com trincha larga, rolo ou rodo.

Argamassa de Regularização

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

Camada Intermédia

Sikafloor®-161 deve ser vertido e espalhado uniformemente com uma talocha dentada. Passar imediatamente em duas direcções cruzadas com rolo de picos, de forma a garantir uma espessura uniforme e, se necessário, polvilhar com areia de quartzo após um período entre 15 e 30 minutos (a +20 °C), primeiro de forma ligeira e em seguida até à saturação.

Promotor de Aderência

Aplicar Sikafloor®-161 com trincha larga, rolo ou rodo. A aplicação de preferência é utilizando um rodo e depois retrocedendo transversalmente.

Betonilha sintética / argamassa de reparação

Aplicar a betonilha uniformemente sobre o promotor de aderência ainda colativo, utilizando régua niveladora e guias laterais, se necessário. Após um curto espaço de tempo compactar e alisar a argamassa com uma talocha ou rotativa com pás em Teflon (normalmente, 20 – 90 rpm).

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

OBSERVAÇÕES

- Não aplicar Sikafloor®-161 sobre bases com humidade ascendente.
- Após aplicação, proteger Sikafloor®-161 da humidade, condensação e água durante pelo menos 24 horas.
- A betonilha sintética com Sikafloor®-161 não é adequada para o contacto directo frequente ou permanente com água, exceto após selagem.
- Devem ser realizados ensaios práticos para as misturas de argamassa de modo a avaliar a composição granulométrica adequada do inerte.
- Quando aplicado no exterior, procurar fazê-lo em fase de arrefecimento térmico. Quando aplicado com temperatura ascendente, poderão aparecer "picos de alfinete" devido à difusão de ar. Estes "picos" podem ser fechados após uma selagem, aplicando uma camada de Sikafloor®-161 misturada com aprox. 3% de Stellmittel-T.

As juntas e fissuras deverão ser seladas previamente com os seguintes sistemas:

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

A incorrecta identificação e tratamento das 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.

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.

RESTRICÇÕES 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 2004/42/CE, a quantidade máxima de COV permitida no produto pronto a usar é de 500 g/l (Limite 2010 para a categoria de produto IIA/j, tipo bs). A quantidade máxima existente no produto Sikafloor®-161 pronto a usar é < 500g/l.

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®-161
Julho 2019, Versão 05.01
020811020010000049

Sikafloor-161-pt-PT-(07-2019)-5-1.pdf

