

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikafloor®-420

### REVESTIMENTO ELÁSTICO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-420 é um revestimento à base de resinas de poliuretano, de um só componente, elástico, com baixo teor de solvente.

#### UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-420 só pode ser usado por profissionais experientes.

O produto pode ser utilizado como:

- Revestimento impermeável de acabamento final para betão ou betonilhas de cimento.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Tecnologia iCure®
- Cura ativada pela humidade
- Boa capacidade de ponte de fissuras
- Baixo odor
- Elevado teor de sólidos
- Elevada estabilidade aos UV's
- Boa resistência à abrasão
- Elevada resistência ao deslizamento
- Boa resistência à intempérie
- Elevada resistência ao amarelecimento

#### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Conforme o LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Divulgação e Otimização de produtos na construção — Declarações Ambientais de produtos
- Conforme o LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Divulgação e Otimização de produtos na construção — Conteúdo dos materiais

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 1504-2:2004 — Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão — Parte 2: Revestimento para proteção de betão.
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 13813:2002 — Material de resina sintética para pavimentos — Material para argamassas sintéticas.
- Classificação de reação ao fogo de acordo com EN 13501-1, Sikafloor®-420, Exova, Relatório de teste N.º 355210
- Classificação de reação ao fogo de acordo com EN 13501-1, Exova Warringtonfire, Relatório de teste N.º WF 355210
- Teste sensorial de resina impermeabilizante de baixo odor de acordo com EN 13725, Sikafloor®-420, Odournet, Relatório de teste N.º SIKA15A\_Sikafloor420\_01
- Comparação de odores de pavimentos de acordo com EN 13725, Sikafloor®-420 / -425, Odournet, Relatório de teste N.º 456-2014-00
- Resistência ao deslizamento de acordo com DIN 51130, Sikafloor® MonoFlex MB-58 LO, LUCIDEON, Certificado N.º UK203532-26412

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano elastomérico alifático	
Fornecimento	Embalagem 6,5 kg (5 L) Embalagem 19,5 kg (15,1 L)	
Aspecto / Cor	Pigmento	Líquido colorido, branco
	Produto colorido	Líquido colorido
	Disponível numa vasta variedade de cores. Entrar em contacto com o Departamento Técnico da Sika para verificar a disponibilidade.	
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.	
Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original não encetada, em local seco, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Consultar a Ficha de Dados de Segurança do produto para obter informações sobre manuseamento e armazenamento adequados.	
Massa volúmica	Produto misturado	~1,29 kg/l (EN ISO 2811-1)
Teor de sólidos em peso	~89,3 %	
Teor de sólidos em volume	~85,9 %	

## DADOS TÉCNICOS

Alongamento à rotura	Cura de 7 dias a +23 °C, testado a +23 °C	~200 %	(EN ISO 527-3)
	Cura de 7 dias a +23 °C, testado a -20 °C	~100 %	
Resistência química	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico para mais informações. Nota: Vinho, café, folhas e pétalas de flores, etc., podem provocar a descoloração da superfície, mas tal não afeta o desempenho do produto, nem a durabilidade. Utilize uma camada de acabamento adequada, como Sikafloor®-418, para melhorar a capacidade de limpeza e resistência à contaminação.		

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	~0,3–1,3 kg/m <sup>2</sup> Nota: Os valores acima são teóricos e não incluem consumo adicional devido à porosidade do suporte, perfil da superfície, variação no nivelamento ou desperdícios. Aplicar o produto numa área de teste para calcular o consumo exato para as condições específicas da superfície e o equipamento de aplicação utilizado.	
Espessura da camada	Consultar a respetiva Ficha Técnica de Sistema.	
Temperatura de serviço	Mínimo	+5 °C
	Máximo	+30 °C
Temperatura ambiente	Mínimo	+5 °C
	Máximo	+30 °C
Humidade relativa do ar	Máximo	80 %
	Mínimo	35 %

## Ponto de Orvalho

Atenção com a 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. Baixas temperaturas ou humidade relativa elevada, aumentam a probabilidade de exsudação.

Temperatura da base	Mínimo	+5 °C
	Máximo	+30° C

Teor da humidade da base	Superfícies cimentícias	Sika® Tramex	≤ 4 %
	Superfícies cimentícias	Método de carboneto de cálcio (Método CM)	≤ 4 %

Isento de humidade ascendente segundo ASTM D4263 (folha polietileno).

**Tempo de vida útil da mistura (pot-life)** Após abertura das embalagens o produto deve ser aplicado de imediato. As embalagens abertas, após 1-2 horas existe formação de película ('pele'). Temperaturas elevadas e elevada percentagem de humidade no ar aceleram significativamente o processo de cura.

## Tempo de espera / Repintura

Nota: Os tempos são fornecidos com 50 % h.r.. Os tempos entre parênteses são com o uso de Sika® PU Acelerador.

Temperatura da Superfície	Mínimo	Máximo
+10 °C	~24 horas (6 horas)	~14 dias (14 dias)
+20 °C	~16 horas (4 horas)	~14 dias (7 dias)
+30 °C	~12 horas (2 horas)	~7 dias (7 dias)

Nota: Os tempos são aproximados e podem sofrer variações de acordo com as condições ambientais, nomeadamente temperatura e humidade.

## Produto aplicado pronto para usar

Nota: Os tempos são fornecidos com 50 % h.r.. Os tempos entre parênteses são com o uso de Sika® PU Acelerador.

Temperatura	Resistência à chuva	Tráfego Pedonal	Cura Final
+10 °C	~15 horas (2 horas)	~24-48 horas (4 horas)	~7-14 dias (24 horas)
+20 °C	~5 horas (1 hora)	~24 horas (3 horas)	~5-9 dias (16 horas)
+30 °C	~3 horas (30 minutos)	~18 horas (2 horas)	~3-5 dias (12 horas)

Nota: Os tempos são aproximados e podem sofrer variações de acordo com as condições ambientais, nomeadamente temperatura e humidade. Os tempos também dependem da espessura da camada.

## 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.

## OUTROS DOCUMENTOS

- Consultar o Método de Avaliação e Preparação do Suporte.
- Consultar o Método de Aplicação e Mistura dos Sistemas de Pavimentos Sikafloor®.
- Consultar "Manutenção e Conservação dos sistemas Sikafloor® "

## OBSERVAÇÕES

### IMPORTANTE

#### Incompatibilidade

Não cobrir o produto com Sikafloor®-410 ou Sikafloor®-416 MAT.

## 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

## IMPORTANTE

### Siga rigorosamente os procedimentos de aplicação

Siga rigorosamente os procedimentos de aplicação conforme definido nos Métodos, Manuais de Aplicação e Instruções de trabalho que devem sempre ser ajustados às condições reais do local.

## EQUIPAMENTO

### EQUIPAMENTO DE MISTURA

Misturador eléctrico (aprox. 300-400 rpm).

### EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO

- Escova
- Rolo de pelo curto
- Rodo

## QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

### CONDIÇÃO DA BASE

O suporte deve estar são e com uma resistência à compressão e à tração de, no mínimo, 25 N/mm<sup>2</sup> e 1,5 N/mm<sup>2</sup>, respetivamente.

A base deve estar limpa, seca, isenta de contaminações tais como sujidade, óleos, gorduras, sem partículas soltas ou partes degradadas e sem leitança superficial.

### TRATAMENTO DE JUNTAS E FISSURAS

Juntas de construção e fissuras superficiais estáticas existentes na superfície requerem um pré-tratamento antes da aplicação do sistema. Utilize resinas Sikadur® ou Sikafloor®.

## MISTURA

### IMPORTANTE

#### Evite misturar demais para minimizar a entrada de ar.

1. Antes da aplicação, misture por, pelo menos, 2 minutos ou até que o líquido e todo o pigmento colorido tenham uma cor uniforme.
2. (Opcional) Se necessário, adicione gradualmente entre 0,5% e 1,5% em peso a resina Sika® Extender T.

## APLICAÇÃO

### IMPORTANTE

#### Não aplique na presença de humidade ascendente.

Não aplicar em bases com humidade ascendente.

### IMPORTANTE

#### Proteger da humidade

Após a aplicação, proteger o produto do contato direto com a água durante, pelo menos, as primeiras 24 horas.

## IMPORTANTE

### Aquecimento

Se for necessário aquecimento nas áreas de aplicação não usar aquecedores com combustíveis fósseis (óleo, parafina, gás) pois libertam grandes quantidades de CO<sub>2</sub> e vapor de água, que podem afetar negativamente o acabamento do sistema.

a) Para aquecimento, utilizar apenas ventiladores eléctricos de ar quente.

### IMPORTANTE

### Picos de alfinete

Se for aplicado com aumento de temperatura, pode ocorrer o aparecimento de "picos de alfinete" pela subida de temperatura do ar.

1. Aplicar quando a temperatura do ar começar a baixar.

### IMPORTANTE

### Correspondência de cores

Assegure-se que na mesma área só se aplica material correspondente ao mesmo lote de fabrico.

### IMPORTANTE

### Primário seco ao toque

Certifique-se de que o primário está seco ao toque antes de aplicar o produto.

### REVESTIMENTO LISO

1. Vazar o produto na superfície.
2. Aplicar o produto de imediato em duas direcções cruzadas com recurso a rolo de pelo curto ou rodo. Pode-se obter um acabamento uniforme se se manter uma borda "húmida" durante a aplicação.

## 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.

## 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 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®-420  
Fevereiro 2022, Versão 02.01  
020812020020000026

Sikafloor-420-pt-PT-(02-2022)-2-1.pdf

