

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikafloor®-390 N

### REVESTIMENTO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES, FLEXÍVEL E QUIMICAMENTE RESISTENTE

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-390 N é uma resina epóxi de dois componentes, flexível e colorida, com alta resistência química. "Composição epóxi sólida de acordo com o método de teste *Deutsche Bauchemie e.V.* (Associação Alemã para produtos químicos de construção)".

## UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-390 N só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-390 N é um revestimento com capacidade de ponte de fissuras e com elevada resistência química para superfícies em betão e betonilhas para proteção contra líquidos contaminantes de aquíferos. Entre em contato com o serviço técnico da Sika para obter informações específicas.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada resistência química.
- Ponte de fissuras.
- Impermeável a líquidos.

## INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Conformidade com o LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Divulgação e otimização de produtos de construção - Declarações Ambiental de Produto
- Conformidade com o LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Divulgação e otimização de produtos de construção - Composição do Material

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Classificação ao fogo de acordo com a norma DIN 4102, classe B1, Relatório-Nº PZ-Hoch-130683-4, Alemanha, Abril de 2014.
- Classificação ao fogo de acordo com a norma DIN EN 13501-1: 2010, classe Bfl-S1, Relatório-Nº KB-Hoch-141525, Alemanha, Janeiro de 2015.

- Certificado de Emissão de Partículas Sikafloor-390 N, Declaração de Qualificação CSM - ISO 14644-1, classe 3 - Relatório Nº SI 1403-695 e GMP classe A, Relatório Nº 1403-695.
- Certificado de emissão de gases Sikafloor-390 N, Declaração de Qualificação CSM - ISO 14644-8, classe - 9.6 - Relatório nº SI 1403-695.
- Boa resistência biológica de acordo com a norma ISO 846, CSM Report Nº SI 1403-695.
- Teste fluorescente para contaminação (teste de Riboflavina): muito bom, Declaração de Qualificação CSM, Relatório Nº SI 1403-695.



- Aprovação como "Sistema de proteção da água", Z-59.12-392, DIBt, Alemanha.
- Resina sintética para argamassa de acordo com EN 13813: 2002, Declaração de Desempenho 02 08 01 02 002 0 000006 1008, certificada pelo organismo de certificação de controlo de produção da fábrica notificado 0921, certificado de conformidade do controlo de produção da fábrica 2017, e fornecido com a marcação CE.

- Revestimento para proteção de superfícies de betão de acordo com EN 1504-2: 2004, Declaração de Desempenho 02 08 01 02 002 0 000006 1008, certificado pelo organismo de certificação de controlo de produção em fábrica 0921, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica 2017, e fornecido com a marcação CE.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Epóxi.		
<b>Fornecimento</b>	Parte A	21,25 kg	
	Parte B	3,75 kg	
	Parte A+B	25 kg	
<b>Aspecto / Cor</b>	Resina - parte A	líquido colorido	
	Endurecedor - parte B	líquido transparente	
	Escolha quase ilimitada de cores. Sob ação solar direta pode haver alguma descoloração ou desvio na cor, no entanto, esse efeito não provoca alterações na função e desempenho do revestimento.		
<b>Tempo de armazenamento</b>	24 meses a partir da data de fabrico.		
<b>Armazenagem e conservação</b>	O produto deve ser conservado na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.		
<b>Massa volúmica</b>	Parte A	~ 1,73 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1,05 kg/l	
	Resina misturada	~ 1,6 kg/l	
	Valores de massa volúmica à temperatura de +23 °C.		
<b>Teor de sólidos em peso</b>	~ 100 %		
<b>Teor de sólidos em volume</b>	~ 100 %		

## DADOS TÉCNICOS

<b>Dureza Shore D</b>	~ 60 (14 dias / +23 °C)		(DIN 53 505)
<b>Resistência à abrasão</b>	75 mg (CS 10/1000/1000) (7 dias / +23 °C) (EN ISO 5470-1 Teste Taber Abraser)		
<b>Resistência à flexão</b>	~ 10 N/mm <sup>2</sup> (7 dias / +23 °C)		(DIN 53455)
<b>Alongamento à rotura</b>	~ 20 % (7 dias / +23 °C)		(DIN EN ISO 527-2)
<b>Tensão de aderência</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (falha no betão)		(ISO 4624)
<b>Resistência química</b>	Resiste a diversos químicos. Para alguma informação, consultar o Departamento Técnico da Sika.		
<b>Resistência térmica</b>	<b>Exposição*</b>	<b>Calor Seco</b>	
	Permanente	+50 °C	
	Temporária máx. 7 d	+80 °C	
	Temporária máx. 12 h	+100 °C	

Exposição a calor húmido (temperatura até +80 °C) somente temporário (por exemplo durante a limpeza com vapor, etc.).

\*Sem exposição química e mecânica simultânea.

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	Por favor, consulte a ficha do sistema:	
	Sikafloor® MultiDur ES-39	Revestimento liso de epóxi para pavimento, colorido e com elevada resistência química
	Sikafloor® MultiDur ET-39 V	Revestimento texturado de epóxi para pavimento, colorido com elevada resistência química
Sikafloor® MultiDur EB-39	Revestimento antiderrapante (polvilhado) de epóxi para pavimento, colorido com elevada resistência química	

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Parte A : Parte B = 85 : 15 (em peso)	
Consumo	~ 0,75 kg/m <sup>2</sup> a ~ 0,85 kg/m <sup>2</sup> aplicado com rolo ~ 1,6 kg/m <sup>2</sup> aplicado em camada auto-alisante ~ 1,2 kg/m <sup>2</sup> aplicado em áreas verticais Estes valores são teóricos e não incluem consumo adicional devido à porosidade do suporte, perfil do suporte ou desperdício, etc. Para informações mais detalhadas, consulte as fichas dados dos sistemas Sikafloor® MultiDur ES-39, Sikafloor® MultiDur ET- 39 V e Sikafloor® MultiDur EB-39.	
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.  <b>Nota:</b> Baixa temperatura e elevada humidade aumentam a probabilidade de formação de eflorescências.	
Temperatura da base	+10 °C mín. / +30 °C máx.	
Teor da humidade da base	< 4 % teor de humidade. Método de teste de medição: Sika®-Tramex ou análogo. Sem humidade ascendente de acordo com ASTM (folha de polietileno).	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo</b>
	+10 °C	~ 60 minutos
	+20 °C	~ 30 minutos
	+30 °C	~ 10 minutos
Tempo de cura	Antes de aplicar Sikafloor®-390 N sobre Sikafloor®-390 N:	
	<b>Temperatura do Substrato</b>	<b>Mínimo</b> <b>Máximo</b>
	+10 °C	48 horas                      3 dias
	+20 °C	30 horas                      2 dias
+30 °C	20 horas                      30 horas	
Os tempos são aproximados e podem ser afetados pelas condições ambientais, especialmente temperatura e humidade relativa.		

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

- O suporte deve estar são e com uma resistência à compressão e à tracção de no mínimo 25 N/mm<sup>2</sup> e 1,5 N/mm<sup>2</sup> respectivamente.
- Deve estar limpo, seco e isento de todo o tipo de contaminações tais como sujidade, óleo, gordura, pinturas e tratamentos de superfície, etc.
- A base deverá estar isolada efectivamente de humidade ascendente por capilaridade (pressão hidrostática, pressão negativa, etc) e o seu teor de humidade residual não deve ultrapassar os 4%. Em caso de dúvida consultar o departamento técnico da Sika.
- O suporte deve ser preparado mecanicamente, recorrendo a equipamentos de decapagem por granelagem, esmerilagem ou outro método conveniente, para remoção de gomas ou leitanças e obtenção de uma superfície de poro aberto.
- Camadas friáveis devem ser removidas e defeitos de superfície tais como “chochos” e zonas ocas devem ser totalmente expostas. Tais situações podem ser rectificadas usando para tal produtos da gama Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®.
- As bases em betão ou betonilha devem receber primário e ser niveladas no sentido de se obter uma superfície o mais regular possível. Pontos altos devem ser desbastados (ex.: esmerilagem).
- Toda a poeira, materiais soltos ou friáveis devem ser totalmente removidos da superfície antes da aplicação do produto, preferencialmente por aspiração industrial.

## MISTURA

Mexer bem o Componente A antes da mistura, utilizando um misturador eléctrico de baixa rotação (300-400 rpm). Após adicionar por completo a totalidade do componente B, misturar durante 3 minutos até atingir uma mistura homogénea. Quando os componentes A e B estiverem misturados, adicionar a areia de sílica e se necessário o Stellmittel-T e misturar por mais 2 minutos até homogeneizar a mistura. Para garantir uma mistura sem falhas, verter o conteúdo para uma nova embalagem e voltar a misturar brevemente. Evitar misturar em excesso para minimizar a introdução de ar na mistura.

## APLICAÇÃO

Antes de iniciar a aplicação, verificar o valor da humidade da base, a humidade relativa do ar e o ponto de orvalho. Se a humidade da base for > 4%, deve aplicar o Sikafloor® EpoCem® como barreira temporária de humidade.

### Revestimento auto-alisante (horizontal):

Sikafloor®-390 N deve ser vazado e espalhado com uma talocha dentada. Passar de seguida insistentemente e em duas direcções, o rolo de picos para retirar o ar oculto e uniformizar a espessura.

### Revestimento (vertical):

A primeira camada de Sikafloor®-390 N deve ser mis-

turada com 2,5% a 4% de Stellmittel- T e aplicada à talocha. Após cura, aplicar a segunda camada de Sikafloor®-390 N com 2,5% a 4% de Stellmittel-T, à talocha.

### Revestimento anti-derrapante:

Sikafloor®-390 N deve ser vazado e espalhado com uma talocha dentada uniformemente e em fresco, polvilhado em excesso com carboneto de silício ou areias de quartzo.

Depois de seco, retirar o excesso de carga e aspirar a superfície.

A camada de selagem, Sikafloor®-390 N + 5% (em peso) de Diluente C, deve ser aplicado uniformemente com um rolo de pêlo curto ou rodo.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## MANUTENÇÃO

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.

Consultar "Manutenção e Conservação dos sistemas Sikafloor®"

## OUTROS DOCUMENTOS

### Qualidade e Preparação do Substrato

Por favor, consulte o Manual de Procedimento Sika: “AVALIAÇÃO E PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES PARA SISTEMAS DE PAVIMENTOS”.

### Instruções de Aplicação

Por favor, consulte o Manual de Procedimento Sika: “MISTURA E APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE PAVIMENTOS”.

### Manutenção

Por favor, consulte “Sikafloor® - LIMPEZA”.

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar Sikafloor®-390 N em suportes com humidade ascendente.
- Não polvilhar o primário até saturação.
- Sikafloor®-390 N deve ser protegido, enquanto fresco, contra a humidade, condensação e água durante pelo menos as primeiras 24 h.
- No sistema de pintura liso ou texturado: os suportes irregulares ou com imperfeições não podem e não devem ser cobertos com camadas finas. Portanto, a base e as áreas adjacentes devem estar devidamente preparadas e limpas antes da aplicação de um sistema deste tipo.
- O incorrecto diagnóstico e respectivo tratamento de fissuras pode conduzir à redução do período de vida útil do Sikafloor®-390 N e ao reaparecimento das fissuras.
- Diferentes lotes de fabrico podem ter ligeiras diferenças daí que, para que não existam diferenças de tonalidade no pavimento, assegure-se que na mes-

ma área só aplica material correspondente ao mesmo lote de fabrico.

- Em certas condições muito particulares, o aquecimento da base e a temperatura ambiente elevada, combinadas com elevadas cargas pontuais, poderão dar origem a impressões no revestimento.
- Se for necessário aquecer as zonas de aplicação não usar gás, óleo, parafina, estes libertam grandes quantidades de CO<sub>2</sub> e vapor de água, os quais podem afectar de forma negativa o acabamento do sistema. Como tal use apenas sistemas de aquecimento eléctricos.

## 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.

### 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 500g/l (Limite 2010 para a categoria de produto IIA/j, tipo BS).

A quantidade máxima existente no produto Sikafloor®-390 N 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®-390 N  
Agosto 2018, Versão 03.01  
020811020020000036

Sikafloor-390N-pt-PT-(08-2018)-3-1.pdf

