

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikafloor®-400 N Elastic

### REVESTIMENTO ELÁSTICO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-400 N Elastic é um revestimento à base de resinas de poliuretano, de um só componente, elástico, à base de solventes, resistente aos UV's, colorido, que cura em contato com a humidade do ar.

#### UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-400 N Elastic só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-400 N Elastic é adequado para:

- Revestimento liso ou antiderrapante, resistente aos UV's, impermeável, com capacidade de ponte de fissuras, para betão ou betonilhas de cimento.
- Para exposição mecânica suave a média.
- Para terraços, varandas, passagens pedonais, escadarias, etc.
- Como revestimento no sistema Sika para proteção de águas subterrâneas (IN) em bacias de retenção.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada elasticidade.
- Capacidade de ponte de fissuras.
- Impermeável
- Resistente à intempérie.
- Resistente à abrasão para situações de utilização normal
- Possibilidade de acabamento antiderrapante

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Resina sintética para pavimentos de betonilha de acordo com a EN 13813:2002, Declaração de Desempenho 0208050100100000011008, certificado pelo organismo de Controlo de Produção de Fábrica Nº 0921, fornecido com marcação CE.
- Revestimento de proteção de betão de acordo com a EN 1504-2:2004, Declaração de Desempenho 0208050100100000011008, certificado pelo organismo de Controlo de Produção de Fábrica Nº 0921, fornecido com marcação CE.
- Aprovado para "Sistema de Proteção de águas subterrâneas", Z -59.12-4, DIBt, Alemanha, Julho 2008.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Poliuretano.
<b>Fornecimento</b>	Embalagens de 6,0 kg e 18,0 kg.
<b>Aspecto / Cor</b>	Líquido colorido. Disponível em quase todas as cores.
<b>Tempo de armazenamento</b>	6 meses a partir da data de fabrico.
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenar na embalagem original não encetada, em local seco, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C.
<b>Massa volúmica</b>	~ 1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
<b>Teor de sólidos em peso</b>	~ 88 %
<b>Teor de sólidos em volume</b>	~ 77 %

## DADOS TÉCNICOS

<b>Resistência à abrasão</b>	30 mg (CS 10/1000/1000) (8 dias / +23 °C)	(DIN 53109)
<b>Alongamento à rotura</b>	a +23 °C ~ 320 % a -20 °C ~ 70 %	(DIN 53504)

<b>Resistência química</b>	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico para mais informações. Atenção: 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. Usar Sikafloor® -410 como selagem facilita a limpeza e aumenta a resistência a contaminantes.
----------------------------	--

<b>Resistência térmica</b>	<b>Tipo de Exposição*</b>	<b>Calor Seco</b>
	<b>Permanente</b>	<b>+50 °C</b>
	Temporária máx. 7d	+80 °C
	Temporária máx. 8h	+100 °C

\*Sem exposição simultânea química e mecânica.

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Sistemas</b>	Consultar as seguintes Fichas de Sistema:	
	<b>Sikafloor® MonoFlex MB-23</b>	Revestimento monocomponente liso, de poliuretano colorido, com capacidade de ponte de fissuras
	<b>Sikafloor® MonoFlex MB-24</b>	Revestimento monocomponente liso, decorativo e com capacidade de ponte de fissuras

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Consumo</b>	0,4 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm dependendo da aplicação. Consultar a respetiva Ficha de Sistema.																		
<b>Temperatura ambiente</b>	+10 °C mín. / +30 °C máx.																		
<b>Humidade relativa do ar</b>	Máx 80 % h.r. Mín. 35 % (abaixo +20 °C: 45 % h.r. mín.)																		
<b>Ponto de Orvalho</b>	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.																		
<b>Temperatura da base</b>	+10 °C mín. / +30 °C máx.																		
<b>Teor da humidade da base</b>	≤ 4% de humidade residual. Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo. Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).																		
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	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.																		
<b>Tempo de cura</b>	Antes de recobrir Sikafloor®-400 N Elastic Elastic aguardar: <table><thead><tr><th><b>Temperatura do Substrato</b></th><th><b>Mínimo</b></th><th><b>Máximo</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>36 horas</td><td>5 dias</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>24 horas</td><td>3 dias</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>16 horas</td><td>2 dias</td></tr></tbody></table> Estes tempos são aproximados e podem ser afetados pelas variações ambientais e condições da base em particular a temperatura e humidade relativa.			<b>Temperatura do Substrato</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	+10 °C	36 horas	5 dias	+20 °C	24 horas	3 dias	+30 °C	16 horas	2 dias				
<b>Temperatura do Substrato</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>																	
+10 °C	36 horas	5 dias																	
+20 °C	24 horas	3 dias																	
+30 °C	16 horas	2 dias																	
<b>Produto aplicado pronto para usar</b>	<table><thead><tr><th><b>Temperatura (50 % h.r.)</b></th><th><b>Resistência à chuva</b></th><th><b>Tráfego Pedonal</b></th><th><b>Cura Final</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~15 horas</td><td>~1 - 2 dias*</td><td>~7 - 14 dias*</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~5 horas</td><td>~6 - 24 horas*</td><td>~5 - 9 dias*</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~3 horas</td><td>~4 - 18 horas*</td><td>~3 - 5 dias*</td></tr></tbody></table>	<b>Temperatura (50 % h.r.)</b>	<b>Resistência à chuva</b>	<b>Tráfego Pedonal</b>	<b>Cura Final</b>	+10 °C	~15 horas	~1 - 2 dias*	~7 - 14 dias*	+20 °C	~5 horas	~6 - 24 horas*	~5 - 9 dias*	+30 °C	~3 horas	~4 - 18 horas*	~3 - 5 dias*		
<b>Temperatura (50 % h.r.)</b>	<b>Resistência à chuva</b>	<b>Tráfego Pedonal</b>	<b>Cura Final</b>																
+10 °C	~15 horas	~1 - 2 dias*	~7 - 14 dias*																
+20 °C	~5 horas	~6 - 24 horas*	~5 - 9 dias*																
+30 °C	~3 horas	~4 - 18 horas*	~3 - 5 dias*																
	* Fortemente influenciado pela espessura da camada. Nota: Os tempos são aproximados e são afetados pelas condições ambientais.																		

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

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

Antes de aplicar o produto, remover completamente todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência por meio de aspiração mecânica.

Resistência à tração ("pull-off") mínima 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Em caso de dúvida aplicar previamente uma área de teste.

### MISTURA

Homogeneizar previamente o Sikafloor®-400 N Elastic com meios mecânicos durante 3 minutos. Se necessário adicionar Diluente C ou Stellmittel-T a Sikafloor®-400 N Elastic até se obter uma mistura uniforme. Evitar misturar durante demasiado tempo de forma a reduzir ao máximo a introdução de ar na mistura.

#### Ferramentas de Mistura:

Sikafloor®-400 N Elastic deve ser misturado com misturador elétrico (300 – 400 rpm) ou outro equipamento adequado.

### APLICAÇÃO

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

Como primário o Sikafloor®-400 N Elastic pode ser aplicado com brocha, rolo ou rodo e como revestimento o Sikafloor®-400 N Elastic é vazado e espalhado com uma talocha.

### 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

Consultar o Método de Avaliação e Preparação do Suporte.

### Instruções de Aplicação

Consultar o Método de Aplicação e Mistura dos Sistemas de Pavimentos Sikafloor®.

### Manutenção

Consultar "Manutenção e Conservação dos sistemas Sikafloor®"

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar o Sikafloor®-400 N Elastic em bases com humidade ascendente.
- Proteger o produto de contato direto com água durante pelo menos as primeiras 24 horas.
- Antes de aplicar Sikafloor®-400 N Elastic, as camadas anteriores devem estar curadas e secas ao tato (tack-free).
- Não é recomendado para aplicações no interior.
- Aplicar quando a temperatura do ar começar a baixar. Se for aplicado com aumento de temperatura, pode ocorrer o aparecimento de "picos de alfinete" pela subida de temperatura do ar.
- Um incorreto diagnóstico e respetivo tratamento de fissuras pode conduzir à redução do período de vida útil do sistema e ao reaparecimento de fissuras.
- Assegurar-se que na mesma área só se aplica material correspondente ao mesmo lote de fabrico. Diferentes lotes de fabrico podem ter ligeiras diferenças de cor.
- Em determinadas circunstâncias, temperatura ambiente elevada combinada com elevadas cargas pontuais poderá originar impressões no revestimento.
- Se for necessário aquecimento nas áreas de aplicação não usar aquecedores com combustíveis fósseis (óleo, parafina, gasóleo ou gás) pois libertam grandes quantidades de CO<sub>2</sub> e vapor de água, que podem afetar negativamente o acabamento do sistema. Utilizar apenas ventiladores elétricos 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.

## 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 500 g/l (Limite 2010 para a categoria de produto IIA/i, tipo bs). A quantidade máxima existente no Sikafloor 400 N Elastic 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®-400 N Elastic  
Julho 2019, Versão 02.01  
020812020020000001

Sikafloor-400NElastic-pt-PT-(07-2019)-2-1.pdf