



## Armazenamento

**Condições de Armazenamento / Vida útil** 24 meses, a partir da data de produção se estocados apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +30°C. Armazenar em local seco e protegido da luz direta do sol.

## Dados Técnicos

<b>Base Química</b>	Resina epóxi.		
<b>Densidade (23°C)</b>	Componente A:	~1,77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componente B:	~1,04 kg/l	
	Mistura (A+B)	~1,60 kg/l	
<b>Teor de Sólidos</b>	Aprox. 100% (em volume) / Aprox. 100% (em peso).		

## Propriedades Físicas / Mecânicas

<b>Resistência à compressão</b>	> 80 N/mm <sup>2</sup> (14 dias / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Resistência à Flexão</b>	> 55 N/mm <sup>2</sup> (14 dias / +23°C)	(EN 196-1)
<b>Tensão de Aderência</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (falha no concreto)	(ISO 4624)
<b>Dureza Shore D</b>	82 (após 7 dias / +23°C)	(DIN 53505)
<b>Resistência à Abrasão</b>	40mg (CS 10/1000/1000) (8 dias/+23°C)	(DIN 53109) (Teste de Abrasão Taber)

### Resistência

**Resistência Química** Resiste a diversos agentes químicos. Consulte o Departamento Técnico da Sika.

### Resistência Térmica

Exposição (*)	Calor Seco
Permanente	+50°C
Temporária (máx. 7 dias)	+80°C
Temporária (máx. 12 horas)	+100°C

Exposição a água ou vapores quentes (temperatura com até +80°C), somente temporária, por exemplo no caso de limpeza e descontaminação.

(\*)Não considerando exposições químicas e mecânicas simultaneamente.

### USGBC

Sikafloor®-381 atende aos requisitos LEED

### Créditos LEED

EQ Crédito 4.2: Materiais com Baixa Emissão: Tintas e Revestimentos  
Método SCAQMD 304-91 Teor de VOC < 100 g/l



## Informações do Sistema

<b>Estrutura do sistema</b>	<b>Sistema auto-nivelante (superfícies horizontais):</b>	
	Primer:	1 x Sikafloor® -156 / -161
	Camada de desgaste:	1 x Sikafloor® -381 preenchido com areia de quartzo
	<b>Revestimento (superfícies verticais):</b>	
	Primer:	1 x Sikafloor® -156 / -161
	Camada de desgaste:	2 x Sikafloor® -381 + Extender T
	<b>Sistema com acabamento anti-derrapante (aspersão de areia):</b>	
	Primer:	1 x Sikafloor® -156 / -161
	Camada de desgaste:	1 x Sikafloor® -381 + Aspersão em excesso de Carboneto de Silício ou areia de quartzo
	Camada Seladora:	1 x Sikafloor® -381 + 5% em peso de Thinner C

## Detalhes de Aplicação

### Consumo/Dosagem

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer	1 x Sikafloor® -156 / -161	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Regularização (opcional)	Argamassa sintética com Sikafloor® -156 / -161	Ver ficha técnica do Sikafloor® -156 / -161
Camada de desgaste (sup. horizontal) (1,8 - 2,8 mm)	Sikafloor® -381 com adição de areia de quartzo (0.1-0.3 mm)	1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm Resina + areia de quartzo 10 - 15°C: sem adição 15 - 20°C: 1 : 0.1 partes (peso) (1.65 + 0.15 kg/m <sup>2</sup> ) 20 - 30°C: 1 : 0.2 partes (peso) (1.5 + 0.3 kg/m <sup>2</sup> )
Camada de desgaste (sup. vertical) (espessura ~1,5mm)	Sikafloor® -381 + 2,5 - 4% em peso Extender T	2 x 1,25 kg/m <sup>2</sup>
Camada de desgaste anti-derrapante (espessura ~ 2,5 mm)	Sikafloor® -381 + aspersão em excesso de Carboneto de Silício 0,5 - 1,0mm ou areia de quartzo 0,4 - 0,7 mm	1,60 kg/m <sup>2</sup> Resina sem adição Carboneto de Silício 0,5 - 1,0mm ou areia de quartzo 0,4 - 0,7 mm 5 - 6 kg/m <sup>2</sup>
Camada seladora (uso somente sobre camada aspergida)	Sikafloor® -381 + 5% em peso Thinner C	0,75 - 0,85 kg/m <sup>2</sup>

Valores teóricos que não contemplam consumos adicionais devidos à porosidade do substrato, perfil da superfície, variação no nivelamento ou desperdícios, etc.

<b>Qualidade do Substrato</b>	<p>O substrato deve apresentar-se são, com resistências à compressão mínima de 25 N/mm<sup>2</sup> e resistência de aderência mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>O substrato deve estar limpo, seco e isento de todo tipo de contaminações como poeira, óleo, graxa, revestimentos, tratamentos de superfície, etc.</p> <p>Em caso de dúvida aplicar em uma área de teste antes ou consulte o Departamento Técnico da Sika.</p>
<b>Preparação do Substrato</b>	<p>O substrato deve ser preparado mecanicamente por jato abrasivo ou equipamento de fresagem a fim de remover nata de cimento e contaminações e criar uma superfície rugosa.</p> <p>Partes soltas do concreto devem ser removidas e defeitos como bolhas de ar e vazios devem ser expostos e reparados.</p> <p>Reparos no concreto, preenchimento de vazios, nivelamentos do piso, etc, devem ser realizados utilizando-se produtos apropriados das linhas, Sikadur<sup>®</sup>, Sikafloor<sup>®</sup> e Sikagrout<sup>®</sup>.</p> <p>O substrato de concreto ou argamassa deve ser imprimado ou nivelado para se obter uma superfície bem acabada e livre de irregularidades.</p> <p>Grandes imperfeições e saliências no piso devem ser removidas.</p> <p>Toda a poeira, sujeira e material friável deve ser completamente removido do substrato antes da aplicação do produto com vassouras ou aspiradores de pó.</p>
<b>Aplicação / Condições Limitantes</b>	
<b>Temperatura do Substrato</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+10°C min. / +30°C max.
<b>Umidade Contida no Substrato</b>	<p>≤ 4% partes (peso) de umidade residual</p> <p>Método de teste: Sika<sup>®</sup>-Tramex ou Método de Carbureto de Cálcio (Speed Test)</p> <p>Isento de umidade ascendente de acordo com ASTM (folha de polietileno)</p>
<b>Umidade Relativa do Ar</b>	U.R. máx 80%.
<b>Ponto de Orvalho</b>	<p>Cuidado com a condensação!</p> <p>O substrato e o piso não curado devem estar a pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação e a formação de bolhas e eflorescências no piso pronto.</p> <p>Nota: condições de baixas temperaturas e umidade alta incrementa a probabilidade de eflorescências</p>
<b>Instruções de Aplicação</b>	
<b>Relação de Mistura</b>	Componente A : componente B = 85 : 15 (em peso)
<b>Mistura</b>	<p>Agitar previamente o componente A mecanicamente. Quando todo o componente B for adicionado ao A, misturar durante 2 minutos até adquirir mistura uniforme.</p> <p>Quando os componentes A e B estão misturados, adicionar areia de quartzo (0.1-0.3 mm) e misturar pelo menos 2 minutos até adquirir mistura uniforme.</p> <p>Para assegurar mistura perfeita dos componentes, colocar a mistura em outro recipiente e misturar novamente para adquirir mistura consistente.</p> <p>Misturar em excesso deve ser evitado para minimizar incorporação de ar.</p>



**Ferramentas de mistura** Sikafloor®-381 deve ser misturado utilizando-se misturador elétrico de baixa rotação (300-400 rpm) ou outro equipamento adequado.

**Métodos de Aplicação / Ferramentas** Antes da aplicação, verificar umidade do substrato, U.R. e ponto de orvalho.  
Se a umidade do substrato for superior a 4%, aplicar antes barreira temporária ao vapor **Sikafloor® EpoCem®** (consulte ficha dos produtos).

Camada de desgaste (superfícies horizontais):

Sikafloor®-381 deve ser vertido e espalhado com auxílio de desempenadeira dentada. Na sequência, passe imediatamente o rolo palitado em duas direções.

Camada de desgaste em superfícies verticais:

A primeira camada de Sikafloor®-381, misturada com 2,5 - 4% em peso de Extender T deve ser aplicada com desempenadeira. Após cura, aplique a segunda camada de Sikafloor®-381, misturada com 2,5 - 4% em peso de Extender T com desempenadeira.

Camada de desgaste anti-derrapante:

Sikafloor®-381 deve ser vertido, espalhado com auxílio de desempenadeira dentada e sobre o produto fresco deve ser aspergido carboneto de silício 0,5 - 1,0mm ou areia de quartzo, em excesso. Após cura final do produto o excesso de carboneto de silício / areia de quartzo deve ser removido e a área limpa com aspirador a vácuo. A camada de selagem (Sikafloor®-381 + 5% em peso Thinner C) deve ser aplicada com rolo de pelo curto ou rodo.

**Limpeza das Ferramentas** Limpar todos os equipamentos e ferramentas com Thinner C imediatamente após o uso. Material endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente.

**Potlife**

Temperatura	Tempo
+10°C	~ 60 minutos
+20°C	~ 30 minutos
+30°C	~ 15 minutos

**Tempos entre Demãos** Antes de aplicar Sikafloor®-381 sobre Sikafloor® -156 / -161, aguarde:

Temperatura do Substrato	Mínima	Máxima
+10°C	24 horas	4 dias
+20°C	12 horas	2 dias
+30°C	6 horas	1 dias

Antes de aplicar Sikafloor®-381 sobre Sikafloor®-381, aguarde:

Temperatura do Substrato	Mínima	Máxima
+10°C	24 horas	48 horas
+20°C	18 horas	24 horas
+30°C	6 horas	12 horas

Os prazos citados são aproximados e podem ser afetados por mudanças climáticas, particularmente pela temperatura e umidade relativa.



## Notas de Aplicação/Limitações

Não aplicar Sikafloor®-381 em substratos com umidade ascendente.

Não suprima a aplicação da camada de primer.

Após aplicação, proteger o Sikafloor®-381 da água por pelo menos 24 horas.

### Ferramentas

Fornecedor recomendado:

PPW-polyplan-Werkzeuge GmbH, Fone: +49 40 559 7260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Desempenadeira dentada para sistema auto-nivelante:

Mod. No 565, dentes No.25

Espessura do revestimento: ~1,5 mm.

A má avaliação e tratamento de fissuras pode levar a redução da durabilidade do produto e a reflexão das fissuras

Para garantia de homogeneidade de cores, certifique-se que Sikafloor®-381 seja aplicado em cada ambiente com embalagens de mesmo lote de fabricação.

Sob certas condições, fontes de calor sob o piso ou altas temperaturas do ambiente, combinados com altas cargas pontuais, podem causar marcas no revestimento.

Se sistemas de aquecimento forem necessários, não utilize gás, óleo, parafina ou combustíveis fósseis pois estes produzem grandes quantidades de CO<sub>2</sub> e vapores de água, o que pode afetar adversamente o acabamento do produto. Para aquecimento use apenas sistemas sopradores elétricos de ar quente.

## Detalhes da Cura

### Tempo de Liberação para Uso

Temperatura	Tráfego de pessoas	Cargas leves	Cura completa
+10°C	~ 24 horas	~ 3 dias	~ 10 dias
+20°C	~ 18 horas	~ 2 dias	~ 7 dias
+30°C	~ 12 horas	~ 1 dias	~ 5 dias

Nota: Tempo são aproximados e são afetados por condições ambientais.

## Limpeza / Manutenção

### Métodos

Para manter o aspecto e a aparência após a aplicação do Sikafloor®-381, todos os respingos devem ser imediatamente removidos, além de limpeza regular com equipamentos mecânicos com escovas rotativas, secadores, hidrojetos e aspiradores a vácuo usando detergentes, ceras, dispersões acrílicas e equipamentos de limpeza e/ou respectivos acessórios adequados.



<b>Base dos Valores</b>	Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.
<b>Informações de Segurança e Ecologia</b>	Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.
<b>Nota Legal</b>	As informações e em particular as recomendações relacionadas com a 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. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



**GBC BRASIL**



Sika Brasil  
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525  
Vila Menck – Osasco – SP  
CEP: 06276-000  
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600  
Fax +55 11 3601 0288  
e-mail : [consumidor.atendimento@br.sika.com](mailto:consumidor.atendimento@br.sika.com)  
[www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)

