

Ficha de Produto
 Edição: 23/2/2016
 Identificação n°:
 02 08 01 04 006 0 000007
 Sikafloor®-326 BR

Sikafloor®-326 BR

Revestimento de poliuretano elástico de baixo VOC

Descrição do Produto	Sikafloor®-326 BR é um revestimento autonivelante à base de resina de poliuretano de ótima elasticidade, livre de solventes, colorida.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimento autonivelante com propriedades de ponteio de fissuras para pisos industriais, em áreas de produção e estocagem, oficinas, etc; ■ Revestimento autonivelante com propriedades de ponteio de fissuras em áreas molhadas (indústria de alimentos e bebidas, etc.) estacionamentos de veículos e rampas de carregamento, etc; ■ Pode ser submetido a esforços mecânicos e agressões químicas normais a medianamente pesados.
Características / Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flexível com ótima elasticidade; ■ Ponteio de fissuras; ■ Boa resistência química e mecânica; ■ Baixa emissão de VOC; ■ Livre de solventes; ■ Permite acabamento antiderrapante; ■ Impermeável a líquidos; ■ Fácil aplicação e limpeza; ■ Econômico.
Testes	
Aprovações / Normas	<p>Revestimento para proteção do concreto em acordo com os requisitos da norma EN 1504-2:2004 e EN 13813:2002, DoP 020801040060000007 1008 certificado pela Factory Production Control Body, 0921 e fornecido com marca CE.</p> <p>Teste de Classificação do Fogo em equipamento de painel irradiante e taxa de emissão de fumaça: Relatórios No. 2011-1895 e 2011-1896 do Exova Brandhaus Germany.</p> <p>Teste de emissões em acordo com o German AgBB-scheme e recomendações do DiBt (AgBB – Comitê de Avaliações relacionadas com Saúde de Produtos para Construção do DiBt – Instituto Alemão de Tecnologias Construtivas). Amostragens, testes e avaliações realizadas em acordo com a norma ISO-16000, Relatório No. G10003B, Eurofins Product Testing A/S, Dinamarca.</p> <p>Teste de emissões em acordo com as recomendações do French AFSSET-scheme. Amostragens, testes e avaliações realizadas em acordo com a norma ISO-16000, Relatório No. G10003C, Eurofins Product Testing A/S, Dinamarca.</p> <p>ISEGA – EN 1186, EN 13130, normas prCEN/TS 14234 e Decreto para Bens de Consumo em contato com alimentos, conforme relatório de testes do ISEGA, registro No. 33045 U 12, de 31 de Janeiro de 2012.</p> <p>Certificado de emissão de partículas (vs.PA6): Atestado de qualificação como material adequado para salas limpas (Cleanroom Suitable Material – CSM), classe ISO 4. Testado pelo instituto alemão IPA, Relatório No. SI 1108-568.</p> <p>Certificado de emissão de partículas (vs.PA6): Atestado de qualificação como material adequado para salas limpas (Cleanroom Suitable Material – CSM), GMP A. Testado pelo instituto alemão IPA, Relatório No. SI 1108-568.</p> <p>Certificado de emissão de voláteis VOC: Atestado de qualificação como material adequado para salas limpas (Cleanroom Suitable Material – CSM), ISO-AMCm classe-7.3. Testado pelo instituto alemão IPA, Relatório No. SI 1108-568.</p> <p>Classe de Resistência Biológica “Muito Bom”: Atestado de qualificação como material adequado para salas limpas (Cleanroom Suitable Material – CSM) quanto à classe de resistência biológica de acordo com a norma ISO 846. Testado pelo instituto alemão IPA, Relatório No. SI 1108-568.</p>



Dados do Produto

Forma

Aparência / Cor

Parte A (resina): Líquido colorido.
 Parte B (endurecedor): Líquido marrom.
 Cores disponíveis: Cinza RAL 7032 e Branco 9010.
 Demais cores disponíveis sob consulta.
 Mediante exposição à luz solar direta poderá ocorrer alguma descoloração e variação de cor. Este fenômeno não tem qualquer influência sobre a função e o desempenho do revestimento.
 Diferentes etapas de aplicação e o uso de diferentes lotes de fabricação em um mesmo projeto pode levar a variações de cor.

Embalagem

Parte A: 13,14 kg
 Parte B: 4,90 kg
 Parte A+B: 18,04 kg

Armazenamento

Condições de Estocagem / Validade

12 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

Base Química

Resina de poliuretano (PUR).

Densidade

Parte A: 1,3 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
 Parte B: 1,2 kg/l
 Mistura (A+B) sem carga 1,25 kg/l
 Mistura (A+B) c/ carga 1:0,7 1,60 kg/l
 Razão de mistura máxima 1:0,7 com areia de quartzo Sikadur®-515
 Valores de densidade medidos a +23°C

Teor de Sólidos

Aprox. 100% (em volume) / Aprox. 100% (em peso).

Propriedades Físicas / Mecânicas

Resistência à Compressão

Resina c/ carga (1:0,7) ~ 40 N/mm² (após 28 dias a +23°C) (EN 196-1)

Resistência à Flexão

Resina c/ carga (1:0,7) ~ 22 N/mm² (após 28 dias a +23°C) (EN 196-1)

Resistência à Tração

Resina: ~ 12,5 N/mm² (após 28 dias a +23°C) (ISO 527-2)
 Resina c/ carga (1:0,7) ~ 9 N/mm² (após 28 dias a +23°C) (ISO 527-2)

Tensão de Aderência

> 1,5 N/mm² (falha no concreto) (EN 1542)

Resistência ao Rasgo

Resina: ~ 74 N/mm² (após 28 dias a +23°C) (ISO 34-1)
 Resina c/ carga (1:0,7) ~ 32 N/mm² (após 28 dias a +23°C)

Dureza Shore D

Resina: 78 (após 28 dias a +23°C e 50% u.r.) (ISO 868)

Alongamento na Ruptura

Resina: ~ 75% (após 28 dias, +23°C e 50% u.r.) (ISO 527-2)
 Resina c/ carga (1:0,7) ~ 25% (após 28 dias, +23°C e 50% u.r.) (ISO 527-2)

Resistência à Abrasão

Resina: ~ 70 mg (CS 10/1000/1000) (ISO 5470-1)
 Resina c/ carga (1:0,7) ~ 59 mg (CS 10/1000/1000) (ISO 5470-1)



Resistência

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

Resistência Térmica

Exposição (*)	Calor Seco
Permanente	+50°C
Temporária (máx. 7 dias)	+80°C
Temporária (máx. 8 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®-326 BR atende aos requisitos LEED

Créditos LEED Créditos EQ 4.2: Matérias de baixa emissividade: Tintas e Revestimentos
Método SCAQMD 304-91 Teor de VOC < 100 g/l

Informações do Sistema

Estrutura do sistema

Sistema autonivelante confortável 1,5 - 2,0 mm:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-160 Primer ou Sikafloor®-161
 Revestimento: 1 x Sikafloor®-326 BR + areia de quartzo Sikadur®-515
 Acabamento (opcional): 1-2 x Sikafloor®-359 N* ou Sikafloor®-304 W

Sistema park deck ligeiro 0,7mm:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-160 Primer ou Sikafloor®-161
 Aspersão de areia: Aspergir areia de quartzo Sikadur®-512 em excesso
 Camada de selagem: 1 x Sikafloor®-326 BR
 Acabamento: 1 x Sikafloor®-359 N*

Sistema park deck pesado 2mm :

Primer: 1-2 x Sikafloor®-160 Primer ou Sikafloor®-161
 Revestimento: 1 x Sikafloor®-326 BR
 Aspersão de areia: Aspergir areia de quartzo Sikadur®-512 em excesso
 Camada de selagem 1 x Sikafloor®-326 BR
 Acabamento: 1 x Sikafloor®-359 N*

Sistema autonivelante 4 mm c/ acabamento antiderrapante (camada dupla com propriedades superiores de ponteio de fissuras):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-160 Primer ou Sikafloor®-161
 Revestimento: 1 x Sikafloor®-326 BR + areia de quartzo Sikadur®-515
 Pintura base: 1 x Sikafloor®-326 BR
 Aspersão de areia: Aspergir areia de quartzo Sikadur®-512 em excesso
 Acabamento: 1-2 x Sikafloor®-359 N*

*Nota: Para aplicação em áreas externas expostas a raios UV, a aplicação de camada de acabamento com Sikafloor®-359 N é mandatória.

Para aplicação em superfícies inclinadas, deve-se adicionar Sikafloor® Extender T ao Sikafloor®-326 BR em todos os sistemas descritos acima, conforme tabela.



Detalhes de Aplicação

Consumo/Dosagem

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer (todos os sistemas)	1-2 x Sikafloor®-161 opção	1-2 x 0,3 - 0,5 kg/m ²
	1-2 x Sikafloor®-160 Primer	1-2 x 0,1 - 0,2 kg/m ²
Regularização (opcional)	1,0 p.p. Sikafloor®-161 + 8,0 p.p. Sikadur® 512	2,0 kg mistura /m ² /mm
<i>Sistema autonivelante 1,5 - 2,0 mm</i>		
Revestimento	1,0 p.p. Sikafloor®-326 BR 0,7 p.p. Sikadur®-515	~ 1,60 kg/m ² total da mistura (0,94 kg/m ² resina+0,66 kg/m ² de areia) por mm espessura
Acabamento	1-2 x Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 kg/m ²
	ou 1-2 x Sikafloor®-304 W	~ 0,14 kg/m ²
<i>Sistema antiderrapante park deck ligeiro 0,7 mm</i>		
Camada base	aspersão de areia Sikadur®-512 sobre o primer Sikafloor 161 – 500g/m ²	~ 1,0 kg/m ² de areia
Camada intermédia	1 x Sikafloor 326 BR	~0,4 kg/m ²
Acabamento UV	1-2 x Sikafloor®-359 N	~ 0,2 kg/m ²
<i>Sistema antiderrapante park deck pesado 2 mm</i>		
Camada base	1 x Sikafloor 326 + aspersão de areia Sikadur 512	~900 g/m ² resina + ~2500g/m ² areia
Camada intermédia	1 x Sikafloor 326 BR	~500g/m ² resina
Acabamento UV	1 x Sikafloor 359N	~200g/m ² resina
<i>Sistema autonivelante c/ acabamento antiderrapante 4 mm (camada dupla com propriedades superiores de ponteio de fissuras)</i>		
Membrana	1,0 p.p. Sikafloor®-326 BR 0,7 p.p. Sikadur®-515	~ 2,50 kg/m ² de mistura (1,5 kg/m ² de resina + 1,0 kg/m ² de areia)
Pintura base	1 x Sikafloor®-326 BR + aspersão de areia Sikadur®-512	1,20 kg/m ² ~ 4,0 kg/m ²
Acabamento	1-2 x Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 kg/m ²
Aplicação em superfícies inclinadas	Inclinação (%)	Sikafloor® Extender T (% sobre peso Sikafloor®-326BR a +20°C)
	0 - 2,5	-
	2,5 - 5,0	1 %
	5,0 - 10,0	2 %
	10 - 15	2,5 %
	15 - 20	3 %

O valor de 0,7 partes em peso de adição de carga de quartzo representa o valor máximo e podendo ser menor.

Dependendo das condições do ambiente e do método de aplicação pode ser necessário reduzir esta relação para se manter boa trabalhabilidade.

*Nota: para aplicação em áreas externas expostas a raios UV, a aplicação de camada de acabamento com Sikafloor®-359 N é mandatória.

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

Qualidade do Substrato

O substrato deve apresentar-se são, com resistências à compressão mínima de 25 N/mm² e resistência de aderência mínima de 1,5 N/mm².

O substrato deve estar limpo, seco e isento de todo tipo de contaminações como poeira, óleo, graxa, revestimentos, tratamentos de superfície, etc.

Garantir o isolamento da umidade ascendente por capilaridade (pressão hidrostática, pressão negativa, etc.) e teor de umidade residual máximo de 4% (medição com Tramex).

Em caso de dúvida aplicar em uma área de teste antes ou consulte o Depto. Técnico da Sika.



Preparação do Substrato	<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>Reparos no concreto, preenchimento de vazios, nivelamentos do piso, etc, devem ser realizados utilizando-se produtos apropriados das linhas, Sikadur[®], Sikafloor[®] e Sikagrout[®].</p> <p>Partes soltas do concreto devem ser removidas e defeitos como bolhas de ar e vazios devem ser expostos e reparados.</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>
Aplicação / Condições Limitantes	
Temperatura do Substrato	+10°C min. / +25°C max.
Temperatura Ambiente	+10°C min. / +25°C max.
Umidade Contida no Substrato	<p>≤ 4% de umidade residual</p> <p>Método de teste: Sika[®]-Tramex ou Método de Carbureto de Cálcio (Speed Test)</p> <p>Isento de umidade ascendente de acordo com ASTM (folha de polietileno)</p>
Umidade Relativa do Ar	U.R. máx 70%.
Ponto de Orvalho	<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 ou florescências e a formação de bolhas no piso pronto.</p> <p>Nota: Baixas temperaturas e alta umidade aumentam as condições e probabilidade de eflorescências.</p>
Instruções de Aplicação	
Relação de Mistura	Componente A : componente B = 73 : 27 (em peso)
Mistura	<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>Após misturar as partes A e B, adicione a areia de quartzo Sikadur[®]-515 e misture por mais 2 minutos até que se obtenha uma mistura homogênea.</p> <p>Para assegurar mistura perfeita dos componentes, colocar a mistura em outro recipiente e misturar novamente para adquirir mistura consistente.</p> <p>Após o fim da mistura, deixe o produto reagir por aproximadamente 3 minutos antes de iniciar a aplicação. A este tempo denominamos tempo de indução o qual minimiza o surgimento de diferentes cores no revestimento. Quando Sikafloor[®]-326 recebe acabamento com revestimento colorido, este procedimento não é necessário.</p> <p>Misturar em excesso deve ser evitado para minimizar incorporação de ar.</p> <p>O produto foi planejado para ser misturado na totalidade do conjunto em um único balde, sem a necessidade de dividir a mistura.</p> <p>Caso seja necessário dividir a mistura em 2 partes, realize o fracionamento em separado dos componentes A e B antes da mistura, não fracionando a mistura já pronta, o que poderia causar diferenças no tempo de reação e levar a diferenças de cor no revestimento acabado.</p>
Ferramentas de Mistura	Sikafloor [®] -326 BR 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® 720 EpoCem® (consulte ficha dos produtos).

Primer:

Assegure que uma camada contínua e livre de poros seja aplicada sobre o substrato. Se necessário, aplicar duas camadas de primer. Aplique Sikafloor®-160 Primer ou Sikafloor®-161 com pincel, rolo ou rodo. Recomenda-se espalhamento com rodo e posteriormente passadas de rolo em direções cruzadas.

Regularização:

Superfícies irregulares devem ser regularizadas previamente, utilizando a argamassa de regularização com Sikafloor®-161 (consultar Ficha do Produto).

Revestimento autonivelante:

Sikafloor®-326 BR deve ser vertido e espalhado uniformemente com auxílio de uma desempenadeira dentada ou rodo dentado. Imediatamente após passe o rolo fura-bolhas (rolo palitado) em duas direções para garantir espessura homogênea e remoção de ar aprisionado.

Revestimento autonivelante c/ acabamento antiderrapante:

Sikafloor®-326 BR deve ser vertido e espalhado uniformemente com auxílio de uma desempenadeira dentada ou rodo dentado. Na sequência, nivele e remova o ar incorporado com rolo fura-bolhas (rolo palitado) e após no mínimo 10 e no máximo 20 minutos, realize a aspersão de areia, iniciando aos poucos e por fim em excesso.

Selagem:

Camadas de selagem podem ser aplicadas com rolo de borracha, passando em seguida no sentido cruzado rolo de pelo curto.

Um acabamento sem emendas pode ser atingido se garantidas extremidades "úmidas" nas faixas de aplicação de forma a manter a continuidade da execução.

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	~ 40 minutos
+20°C	~ 20 minutos
+30°C	~ 10 minutos

Intervalo entre Camadas

Antes de aplicar Sikafloor®-326 BR sobre Sikafloor®-160 Primer /-161 aguarde:

Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	3 dias
+20°C	12 horas	2 dias
+30°C	6 horas	1 dia

Se o tempo máximo for excedido, uma nova camada de primer deverá ser aplicada.

Antes de aplicar Sikafloor®-326 BR /-359 N sobre Sikafloor®-326 BR aguarde:

Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo
+10°C	30 horas	4 dias
+20°C	24 horas	2 dias
+30°C	16 horas	1 dias



Períodos são aproximados e podem sofrer variações de acordo com as condições do ambiente, especialmente temperatura e umidade relativa.

Se o tempo máximo de espera for excedido, a superfície do Sikafloor®-326 BR deve ser preparada por jateamento para se obter aderência mecânica das camadas seguintes.

Notas de Aplicação / Limitações

Não aplicar Sikafloor®-326 BR em substratos com umidade ascendente.

Após aplicação, proteger o Sikafloor®-326 BR da água durante pelo menos 24 horas.

O material não curado reage em contato com água (formação de espuma). Durante a aplicação cuidados devem ser tomados para evitar respingos de suor sobre o Sikafloor®-326 BR recém aplicado.

Pintura lisa ou texturada: superfícies irregulares ou com saliências não podem ser pintadas em camadas de baixa espessura. Dessa forma, tais áreas devem ser devidamente preparadas e limpas antes da aplicação de um sistema deste tipo.

A avaliação e tratamentos incorretos de trincas podem levar a uma vida-útil reduzida e propagação das trincas para o revestimento.

Para aplicações em áreas externas expostas a raios UV, use Sikafloor®-359 N ou Sikafloor®-304 W como acabamento.

Diferentes lotes de fabricação podem apresentar leves variações de cor. Para minimizar diferenças de tonalidade na cor do pavimento assegure-se que na mesma área só se aplique componentes A e B do Sikafloor®-326 BR correspondentes ao mesmo lote de fabricação.

Esteja ciente que Sikafloor®-326 BR apresentará variações de cor.

Sobre certas condições, altas temperaturas do substrato ou no ambiente, combinadas com elevados carregamentos, podem resultar em marcas na resina.

Se for necessário aquecimento, não utilizar gás, óleo, parafina ou outro combustível fóssil, estes liberam grandes quantidades de CO₂ e vapor d'água, o que pode comprometer o acabamento. Para aquecimento, utilizar apenas sistemas aquecedores elétricos.

Detalhes da Cura

Tempo de espera para uso após aplicação

Temperatura	Tráfego de pessoas	Cargas leves	Cura completa
+10°C	~ 48 horas	~ 5 dias	~ 14 dias
+20°C	~ 24 horas	~ 3 dias	~ 7 dias
+30°C	~ 16 horas	~ 2 dias	~ 5 dias

Nota: Tempo são aproximados e são afetados por condições ambientais

Limpeza / Manutenção

Métodos

Para que o revestimento mantenha o seu aspecto é necessário prever um plano de manutenção adequado usando detergentes, ceras, dispersões acrílicas e equipamentos de limpeza e/ou respectivos acessórios adequados. Qualquer derrame de produtos químicos que ocorra sobre o Sikafloor®-326 BR deve ser removido imediatamente.



Base dos Valores	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.
Informações de Segurança e Ecologia	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.
Nota Legal	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.



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
www.sika.com.br

