

Sikafloor® -300 N

Revestimento de poliuretano elástico, auto-alisante, em dois componentes e com baixo teor em COV, parte dos Sistemas Sika®-ComfortFloor Decorative e Sika®-ComfortFloor Decorative Pro

Descrição do produto Sikafloor®-300 N é um revestimento auto-alisante à base de resinas de poliuretano, elástico, em dois componentes, isento de solventes, com baixo teor em COV.

Utilizações

- Como camada de desgaste elástica em pavimentos de betão ou outras bases cimentosas.
- Acabamento final para pavimentos decorativos.
- Particularmente adequado para halls de entrada, hospitais, escolas, museus, showrooms, escritórios, etc.
- Apenas para aplicações no interior.

Características / Vantagens

- Emissão muito baixa de COV (compostos orgânicos voláteis).
- Isento de solventes.
- Elástico (ponte de fissuras).
- Boas resistências mecânicas.
- Boa resistência ao amarelecimento.
- Redução do ruído reflectido.
- Possível execução de revestimentos decorativos usando chips coloridos, etc.
- Fácil aplicação.
- Manutenção baixa.

Certificados / Boletins de ensaio Cumpre com os requisitos NP EN 1504-2.
Corresponde à Norma EN 13813, com a classificação: SR-B1,5-AR1-IR4.
Resistência ao fogo, boletim nº. 411132, EMPA, Suíça, Março de 2000.
Certificado de conformidade sobre substâncias nocivas, boletim nº. SG 140 01/I, LGA, Alemanha, Julho 2003.

Dados do produto

Aspecto / Cor Componente A – resina: líquido colorido.
Componente B – endurecedor: líquido transparente.
Gama variada de cores.
Nota: Em cores claras como amarelos e laranjas, etc, variações de cor podem ocorrer.

Fornecimento Componente A – resina: 13,9 kg.
Componente B – endurecedor: 6,1 kg.
Mistura A+B: 20,0 kg

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



Dados técnicos

Base química	Poliuretano.	
Massa volúmica	Componente A: aprox. 1,54 kg/dm ³ . Componente B: aprox. 1,16 kg/dm ³ . Mistura A+B: aprox. 1,40 kg/dm ³ .	(DIN EN ISO 2811-1) (a +23 °C)
Teor de sólidos	Aprox. 100% (em volume) / Aprox. 100% (em peso).	

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à tracção por flexão	Resina: aprox. 6,0 N/mm ² (14 dias, a +23°C).	(DIN 53504)
Tensão de aderência	> 1,5 N/mm ² (ruptura pelo betão).	(EN13892-8)
Dureza Shore A	Resina: aprox. 85 (Após 14 dias, a +23°C).	(DIN 53505)
Alongamento à ruptura	Resina: Aprox. 70% (14 dias, a +23°C).	(DIN 53504)
Força de arrancamento	Resina: Aprox. 28 N/mm (14 dias, a +23°C).	(ISO 34-1)

Resistência

Resistência química Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.
Sikafloor® -300 N tem de ser sempre selado com Sikafloor® -304 W.

Resistência térmica	Exposição *	Calor seco
	Permanente	+50°C
	Temporária máx. 7 dias	+80°C
	Temporária máx. 8 horas	+100°C

* Sem exposição química e mecânica em simultâneo.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema	Sika® -ComfortFloor Decorative (Revestimento auto-alisante, aprox. 2 mm):
	Primário: 1-2 x Sikafloor® -156/-161 Selagem: 1 x Sikafloor® -300 N Sikafloor® Chips < 3 mm. (opcional). Acabamento: 1-2 x Sikafloor® -304 W (obrigatório)
	Sika® -ComfortFloor Decorative Pro:
	Primário: 1-2 x Sikafloor® -Comfort Adhesive Manta de espuma de PUR: 1 x Sikafloor® -Comfort Regupol 4580 Porefiller: 1-2 x Sikafloor® -Comfort Porefiller Revestimento: 1 x Sikafloor® -300 N Sikafloor® Chips < 3 mm. (opcional). Camada de selagem: 1-2 x Sikafloor® -304 W (obrigatório)

Pormenores de aplicação

Consumo / Dosagem

Sistema	Produto	Consumo
Primário	1-2 x Sikafloor® -156/ -161	1-2 x aprox. 0,3-0,5 kg/m ²
Argamassa (opcional)	Sikafloor® -156/ -161 argamassa de nivelamento	Ver Ficha de Produto do Sikafloor® -156/ -161
Camada de desgaste (aprox. 2 mm)	Sikafloor® -300 N	2,60 kg/m ²
	Sikafloor® Chips < 3 mm (opcional)	0,02- 0,04 kg/m ²
Camada de Selagem	1-2 x Sikafloor® -304 W	1-2 x aprox. 0,13 kg/m ²

Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou de resíduos, etc.

Qualidade da base

A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm²). Resistência à tracção ("pull-off") mínima 1,5 N/mm².
A base deve estar limpa, seca, sem óleos, poeiras, lixo, revestimentos, etc.
Em caso de dúvida realizar uma área de teste.

Preparação da base

A base deve ser preparada por meios mecânicos (granalhagem, lixagem ou fresagem), de modo a apresentar uma textura rugosa fina de poro aberto. Pontos fracos devem ser removidos.
Picar e expor eventuais ninhos de agregados e vazios.
Para reparações da base usar os sistemas Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard® adequados.
Para se obter um acabamento uniforme a base deve estar nivelado.
Antes de aplicar, remover completamente todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência por meio de aspiração industrial.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +10 °C. / Máxima: +30 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +10 °C. / Máxima: +30 °C.

Humidade relativa do ar Máximo 80%.

Humidade da base ≤ 4% de humidade residual.
Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo.
Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).

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.

Instruções de aplicação

Relação de mistura Componente A : B = 70 : 30 (partes em peso).

Mistura Mexer o componente A e depois vazar a totalidade do componente B na embalagem do componente A.
Misturar os dois componentes com um misturador eléctrico de baixa rotação (300-400 rpm) durante 2 minutos.
Para garantir uma boa mistura, a mesma deve ser vazada para outro recipiente e mexida novamente.
Evitar misturar em excesso para reduzir ao máximo a introdução de ar.

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%, pode aplicar-se Sikafloor® EpoCem® como barreira temporária de humidade.

Primário:

Certifique-se que a base está isenta de poros. Se necessário, aplique 2 demãos de primário. Aplique Sikafloor® -156/ -161 com trincha, rolo ou rodo. Preferivelmente deverá utilizar um rodo/ lambaz "afagando" de seguida com rodo em 2 passagens cruzadas.

Argamassa de regularização:

Bases irregulares devem ser regularizadas, por exemplo com uma argamassa Sikafloor® -156/-161 (ver Ficha de Produto).

Sistema auto-alisante 2 mm:

Espalhar Sikafloor® -300 N no pavimento, distribuir com uma talocha dentada e passar de seguida o rolo de picos em duas direcções para retirar o ar ocluído.

Se pretender, polvilhar com Sikafloor® Chips

Quando o Sikafloor® -300 N já não estiver colativo ao tacto ("tack free"), aplicar a camada de selagem.

Camada de selagem:

Camadas de acabamento devem ser aplicadas uniformemente, com recurso a um rolo de pêlo curto.

Um acabamento uniforme é obtido mantendo-se as costuras sempre frescas.

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

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)

+10°C	+20°C	+30°C
Aprox. 60 minutos	Aprox. 30 minutos	Aprox. 15 minutos

Intervalo entre camadas Entre Sikafloor® -156/-161 e Sikafloor® -300 N:

Temperatura	+10°C	+20°C	+30°C
Mínimo	Aprox. 24 horas	Aprox. 12 horas	Aprox. 6 horas
Máximo	Aprox. 3 dias	Aprox. 2 dias	Aprox. 1 dias

Entre Sikafloor® -300 N e Sikafloor® -304 W:

Temperatura	+10°C	+20°C	+30°C
Mínimo	Aprox. 48 horas	Aprox. 30 horas	Aprox. 20 horas
Máximo	Aprox. 72 horas	Aprox. 48 horas	Aprox. 36 horas

Estes tempos são aproximados e podem ser afectados pelas variações ambientais e condições da base, particularmente da temperatura e da humidade relativa.

Importante

- **Não aplicar Sikafloor® -300 N em bases com humidade ascendente.**
- Não aplicar em bases com inclinação superior a 1%.
- Proteger o produto do contacto directo com a água durante pelo menos 24 horas.
- Evitar zonas de acumulação de primário.
- Material não curado, reage em contacto com água (espuma). Durante a aplicação ter cuidado com as gotas de suor (usar bandas na cabeça e pulsos).
- O incorrecto diagnóstico e respectivo tratamento de fissuras pode conduzir à redução do período de vida útil do Sikafloor® -300 N e ao reaparecimento das mesmas.
- Assegure-se que na mesma área só aplica material correspondente ao mesmo lote de fabrico. Diferentes lotes de fabrico podem ter ligeiras diferenças de cor.
- Em certas condições muito particulares, aquecimento do suporte, temperatura ambiente elevada, combinadas com elevadas cargas pontuais, poderá originar a impressões no revestimento.
- Se for necessário aquecer as zonas de aplicação não usar aquecedores com combustíveis fósseis, tais como gás, óleo, gasóleo, parafina. Estes produtos libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de água, que podem afectar de forma negativa o acabamento do sistema. Como tal, use apenas sistemas de aquecimento eléctricos.

Cura final

Temperatura	Trânsito de pessoas	Cura final
+10°C	Aprox. 48 horas	Aprox. 10 dias
+20°C	Aprox. 30 horas	Aprox. 7 dias
+30°C	Aprox. 20 horas	Aprox. 5 dias

Estes valores são aproximados e podem ser afectados pela variação das condições ambientais.

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.

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Marcação CE

A Norma Europeia NP EN 1504-2 “Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 2: sistemas de protecção superficial para betão” especifica os requisitos dos revestimentos a utilizar para a protecção de estruturas de betão (na construção em geral ou em obras de arte).
Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA, Tabela ZA.1a a ZA.1g de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).

Marcação CE

A Norma Europeia EN 13 813 “Revestimentos para betonilhas e pavimentos – Materiais – Propriedades e requisitos” especifica os requisitos para materiais para betonilhas destinados a construção de pavimentos interiores.
Betonilhas ou revestimentos estruturais que contribuam para que a estrutura tenha capacidade de suportar cargas estão excluídos desta norma.
Sistemas à base de resina para pavimentos, assim como betonilhas à base de cimento encontram-se abrangidos por esta especificação e necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA. 3, Tabelas ZA.1.5 e 3.3 e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).

**Sika Portugal, SA**

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar