A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-4005

Membrana líquida híbrida de poliureia aplicada a frio

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Membrana líquida bicomponente autonivelante.
A impermeabilização elástica pode ser aplicada manualmente.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-4005 destina-se exclusivamente a aplicadores profissionais.
Utilizações
- Impermeabilização de varandas, terraços e galerias exteriores, em conformidade com a DIN 18531-5.
- Sistema de impermeabilização combinado com acabamento decorativo e camada de selagem de proteção.
- Aplicável em superfícies horizontais, inclinadas e em elementos construtivos verticais.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Cumpre com os requisitos da DIN 18531-5
- Espessura de 2 mm numa única aplicação;
- Elevada elasticidade e capacidade de alongamento;
- Sem necessidade de armadura, permitindo uma aplicação mais rápida e um acabamento esteticamente uniforme (sem sobreposições nem juntas visíveis);
- Liberta o ar facilmente para garantir um acabamento sem bolhas;
- Autonivelante;
- Baixo odor.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho com base na ETA-23/0678
- ETA emitida com base na EAD 030350-00-0402 (anterior ETAG 005);
- Classificação da reação ao fogo de acordo com a norma DIN EN 13501-1;
- Resistência química (consultar a lista de resistências químicas do sistema completo);
- Resistência ao escorregamento (consultar os certificados de ensaio do sistema completo).

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Comp. A: 5,82 kg Comp. B: 7,68 kg Comp. A + B: 13,50 kg
Cor	Cinzento
Tempo de armazenamento	12 meses desde a data de fabrico

Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original não encetada, em local seco, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Consultar a embalagem.
Massa volúmica	Comp. A + B: ~ 1,35 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1)
Dureza Shore A	~ 82, aos 7 dias a +23°C
Espessura de camada seca	aprox. 2 mm (2,7 kg/m²)
Reação ao fogo	Classe E (EN 13501-1)
Resistência química	Sikafloor®-4005 deve ser revestido com uma camada decorativa de acabamento. Deve ter-se em consideração que o contacto com vinho, café, folhas, pétalas de flores e outros agentes semelhantes poderá provocar descolorações na camada de acabamento. No entanto, estas alterações de cor não afetam as propriedades técnicas do sistema. Para melhorar a facilidade de limpeza e aumentar a resistência à sujidade e às manchas, recomenda-se a selagem com Sikafloor®-4006, Sikafloor®-4006 FX ou Sikafloor®-410.

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B = 100 : 132, ou seja, 43 : 57 partes em peso.
Consumo	~ 1,35 kg/m²/mm
Temperatura do produto	Mín. +8 °C, máx. +25 °C
Temperatura ambiente	Mín. +5 °C, máx. +30 °C. Durante a cura, a temperatura deve manter-se sempre acima da temperatura mínima especificada.
Humidade relativa do ar	Mín. 35 %, máx. 80 %
Ponto de Orvalho	Atenção à condensação! A temperatura da base e de cura deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho.
Temperatura da base	Mín. +5 °C, máx. +30 °C. Durante a cura, a temperatura deve manter-se sempre acima da temperatura mínima especificada.
Teor da humidade da base	< 4%, determinado pelo método CM (carboneto de cálcio) ou pelo método Darr. Não deve existir humidade ascendente, comprovada através do ensaio da película de polietileno conforme ASTM.

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)

Temperatura	Tempo
+ 10° C	30 Min.
+ 20° C	25 Min.
+ 30° C	15 Min.

Tempo de espera / Repintura

Sikafloor®-4005 pode ser revestido com a camada seguinte:

Temperatura do suporte	Mín.	Máx.
+ 10° C	16 horas	7 dias
+ 20° C	14 horas	7 dias
+ 30° C	12 horas	7 dias

Pode receber a camada de acabamento subsequente no prazo máximo de 7 dias.
Caso a camada decorativa seja aplicada após esse período, deverá ser utilizado um primário para melhorar a aderência, desde que a superfície tenha sido previamente limpa e estejam removidas todas as sujidades e contaminações.
Os tempos indicados podem variar em função das condições ambientais, nomeadamente da temperatura e da humidade relativa do ar.

Tempo de secagem

Temperatura	Resistente à chuva	Tráfego pedonal
+ 10° C	4 horas	16 horas
+ 20° C	3 horas	14 horas
+ 30° C	2 horas	12 horas

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas

1) Primários para a camada de impermeabilização com Sikafloor®-4005:

Etapa de aplicação	Produto	Consumo
Primário		
Suporte muito absorvente	Sikafloor®-150 Plus*	0,3 - 0,5 kg/m²
	Sika® Bonding Primer	~ 0,1 kg/m²
Suporte com absorção normal	Sikafloor®-407**	0,2 - 0,3 kg/m²

Sika Balcony Comfort Pro - Uni

Sistema de impermeabilização: Sistema Sika Comfort Pro - Uni

Camada	Produto	Consumo
Primário	Sikafloor®-407/Sikafloor®-150 Plus	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/camada
Camada de regularização (opcional)	Sikafloor®-407 + Cargas 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Proporção de cargas/Material 1:1 + 1-2% Sika® Stellmittel T de acordo com a temperatura
Camada de impermeabilização	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Revestimento	Sikafloor®-4006*	1,3 kg/m²
Selagem	Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antislip Agent**	0,13 - 0,15 kg/m²

Sika Balcony Comfort Pro - Deco

Camada	Produto	Consumo
Primário	Sikafloor®-407/Sikafloor®-150 Plus	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/camada
Camada de regularização (opcional)	Sikafloor®-407 + Cargas 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Proporção de cargas/Material 1:1 + 1-2% Sika® Stellmittel T de acordo com a temperatura
Camada de impermeabilização	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Revestimento	Sikafloor®-4006*	1,3 kg/m²
Polvilhamento	Sikafloor® Color Chips Mix WR	~ 20-30 g/m²
Selagem	Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antislip Agent**	0,13 - 0,15 kg/m²

Sika Balcony Comfort Pro - Deco+

Camada	Produto	Consumo
Primário	Sikafloor®-407/Sikafloor®-150 Plus	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/camada
Camada de regularização (opcional)	Sikafloor®-407 + Cargas 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Proporção de cargas/Material 1:1 + 1-2% Sika® Stellmittel T de acordo com a temperatura
Camada de impermeabilização	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Revestimento	Sikafloor®-4006 FX*	1,3 kg/m²
Polvilhamento	Sikafloor® Color Chips Mix WR	~1 kg/m²
Selagem	Sikafloor®-410	2 x 0,13 - 0,15 kg/m²

Sika Balcony Comfort Pro - Marble

Camada	Produto	Consumo
Primário	Sikafloor®-407/Sikafloor®-150 Plus	1-2 x ~ 0,2–0,3 kg/m²/camada
Camada de regularização (opcional)	Sikafloor®-407 + Cargas 0,1-0,3 mm + Sika® Stellmittel T	Proporção de cargas/Material 1:1 + 1-2% Sika® Stellmittel T de acordo com a temperatura
Camada de impermeabilização	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Revestimento	Sikafloor®-4006 FX*	1,3 kg/m²
Polvilhamento	Sikafloor® Color Chips Mix WR	~1 kg/m²
Selagem	Sikafloor®-410 + Sikafloor® Antislip Agent**	0,13 - 0,15 kg/m²

*Pode ser acelerado através da adição de Sikafloor®-3000 Snapbooster. Para a dosagem do acelerador, consultar as Instruções de Aplicação - Adição de Booster.
** A resistência ao escorregamento pode ser ajustada utilizando Sikafloor® Antislip Agent. A quantidade de adição depende da classe de resistência ao escorregamento pretendida (R10 = 2,5 %; R11 = 4 %).

Como alternativa ao Sikafloor®-4006/-4006 FX, a membrana de impermeabilização Sikafloor®-4005 pode também ser revestida com o acabamento Sikafloor®-400 N Elastic, de acordo com o sistema anteriormente utilizado:
Acabamento em cor uniforme / aplicação de flocos decorativos de forma dispersa ou em cobertura total:

Camada	Produto	Consumo
Primário	Ver 1)	Ver 1)
Camada de impermeabilização	Sikafloor®-4005	2,7 kg/m²
Revestimento	Sikafloor®-400 N Elastic	1,2-1,5 kg/m²
Polvilhamento	Sikafloor® Color Chips Mix WR	40 g/m² (aplicação dispersa) ou 1 kg/m² (cobertura total)
Selagem	Sikafloor®-410	0,13 - 0,15 kg/m²

As camadas decorativas de acabamento devem apresentar uma espessura mínima de 1 mm, de acordo com a DIN 18531-5.
O consumo de Sikafloor®-400 N Elastic pode ser ajustado em conformidade para atingir esta espessura mínima.
No caso de aplicação de flocos decorativos em cobertura total, não é necessária a adição de agente antiderrapante na camada de selagem.
Nestas situações, deverão ser aplicadas duas demãos de selagem, com um consumo de 0,15 kg/m² por demão

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.

OUTROS DOCUMENTOS

- Sikafloor®-4005 recentemente aplicado deve ser protegido contra vapor, condensação e água.
- As áreas aplicadas só devem ser pisadas com cuidado e utilizando sapatos de picos adequados. Caso contrário, existe o risco de danificar a camada aplicada.
- O material não curado reage com a água (formação de espuma). Durante a aplicação, deve assegurar-se que não caem gotas de transpiração sobre o revestimento fresco (utilizar fita absorvente para a cabeça e para os punhos).
- Uma preparação insuficiente das fissuras pode reduzir a vida útil do sistema e provocar o reaparecimento de fissuras.
- Sikafloor®-4005 foi concebido para aplicações em superfícies horizontais ou ligeiramente inclinadas. Quando aplicado em superfícies verticais, pode ser adicionado Sika® Extender T ao material (1% a 3% no máximo, dependendo da temperatura ambiente).
- Recomenda-se que o Sikafloor®-4005 seja revestido com uma camada de acabamento de proteção (top coat) logo que possível.
- O Sikafloor®-4005 não é adequado para aplicação sobre asfalto fundido.
- Caso seja necessário aquecer a área de trabalho, recomenda-se a utilização de aquecedores elétricos. Os aquecedores por combustão produzem vapor de água e dióxido de carbono, os quais podem comprometer o revestimento.
- Antes e durante a aplicação, e até à cura completa do produto, deve evitar-se o contacto com substâncias que contenham silicone ou outros produtos que possam interferir com a reação do material.
- A combinação de temperaturas elevadas e elevada humidade relativa acelera a reação e a cura do material.
- Os primários devem estar completamente curados e isentos de pegajosidade superficial antes da aplicação do Sikafloor®-4005.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a 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.

Giscode: PU40

Esta codificação permite obter informações adicionais e apoio na elaboração de instruções de trabalho através das páginas de serviço da BG BAU (www.bgbau.de/gisbau) e da plataforma WINGIS Online (www.wingis-online.de/wingisonline/).

REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

Desde 24 de agosto de 2023, antes da utilização industrial ou profissional deste produto, deve ser ministrada formação adequada. Informações adicionais e ligação para a formação disponíveis em www.sika.pt/pu-training.

DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

De acordo com EU-Directive 2004/42, o teor máximo permitido de COV categoria de produto IIA / j tipo sb) é de 500 g/l (Limites 2010), para produto pronto a utilizar. O conteúdo máximo do producto pronto a utilizar é < 500 g/l.

Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formação obrigatória

A partir de 24 de Agosto de 2023 é obrigatória formação adequada antes da utilização profissional e industrial deste produto. Para mais informação e para o link para a formação visite www.sika.com/pu-training.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

Consultar o Guia: "Sikafloor® Pavimentos"

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de quaisquer contaminantes. Devem ser removidos revestimentos que não apresentem aderência suficiente, bem como sujidade, poeiras, óleos, gorduras e outros contaminantes. A resistência à tração por aderência não deve ser inferior a 1,5 N/mm². A resistência à compressão deve ser de, pelo menos, 25 N/mm². Em caso de dúvida, deverá ser executada uma área de ensaio. O Sikafloor®-4005 deve ser sempre aplicado sobre um primário. Consulte a respetiva ficha de dados do produto.

MISTURA

Misturar bem o Componente A antes da utilização. Adicionar o Componente B ao Componente A (de acordo com a proporção de mistura prescrita) e misturar intensivamente com um agitador elétrico. Como equipamento de mistura, recomenda-se a utilização de misturadores de uma ou duas pás, a uma velocidade de 300 a 400 rpm. O tempo de mistura deve ser de, pelo menos, 3 minutos, sendo a mistura considerada concluída apenas quando for obtida uma composição homogénea. Transferir o material misturado para um recipiente limpo e misturar novamente durante um curto período. Raspar as paredes e o fundo do recipiente com uma espátula para garantir uma mistura uniforme. Misturar apenas unidades completas de embalagem. Deve evitar-se a incorporação de ar durante a mistura. Durante a mistura e aplicação dos produtos, deve ser utilizado vestuário de proteção adequado.

APLICAÇÃO

TRATAMENTO DE DETALHES
Para zonas expostas, tais como ralos, caleiras, pilares, platibandas, atravessamentos e outros detalhes construtivos, recomenda-se a aplicação de uma pequena quantidade de Sikafloor®-4005 misturada com Sika® Extender T (a quantidade depende da temperatura). O material pode ser aplicado em superfícies verticais com uma espátula dentada S5 ou S8. Para este efeito, o Sikafloor®-4005 é aplicado e puxado para cima na superfície vertical utilizando uma talocha dentada. Para obter uma superfície uniforme, pode ser alisado com uma talocha de lâmina dupla (Atenção: não reduzir a espessura da camada durante esta operação).
TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE
O Sikafloor®-4005 é vertido sobre o suporte e distribuído uniformemente com uma talocha dentada (48 dentes para uma espessura de 2 mm), garantindo uma repartição homogénea sobre toda a superfície. Posteriormente, o material pode ser nivelado e libertado o ar, adicionalmente com um rolo de picos, efetuando passagens cruzadas.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todos os equipamentos e ferramentas com Diluente Xileno imediatamente após o uso. Material endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente.

MANUTENÇÃO

LIMPEZA

Consultar os documentos Sikafloor®.

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.

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