

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-1590

Primário epóxi de cura rápida e baixo odor

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-1590 é um primário à base de epóxi bicomponente, de baixo odor e cura rápida. Também pode ser utilizado como camada rapada em pavimentos.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-1590 só pode ser usado por profissionais experientes.

O produto pode ser utilizado como:

- Primário para betão, betonilhas e argamassas de epóxi.
- Primário para bases com absorção baixa-média
- Primário para sistemas epóxi e poliuretano Sika®

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Cura rápida
- Boa força de ligação
- Boa penetração
- Baixas emissões COV
- Baixo odor

DADOS DO PRODUTO

Base química	Epóxi sem solventes	
Fornecimento	Componente A	25,5 kg
	Componente B	4,5 kg
	Mistura A+B	30 kg pronto a misturar
Consultar a tabela de preços em vigor para condições de fornecimento.		
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico	
Armazenagem e conservação	O produto deve ser conservado nas embalagens originais e não encetadas ou danificadas, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em local seco e protegido da luz direta do sol. Consultar informação na embalagem.	

Aspecto / Cor	Componente A	Líquido acastanhado - incolor
	Componente B	Líquido incolor
Massa volúmica	Componente A	~1,49 kg/l
	Componente B	~1,00 kg/l
	Mistura	~1,39 kg/l
Teor de sólidos em peso	~100 %	
Teor de sólidos em volume	~100 %	

DADOS TÉCNICOS

Tensão de aderência	> 1,5 N/mm ² (rotura no betão)	(EN 1542)
----------------------------	-------------------------------------------	-----------

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B	85 : 15 (em peso)
-----------------------------	-----------------------------	-------------------

Sikafloor®-54 Booster

Nota: Adicionar entre 2 % a 4 % de Sikafloor®-54 Booster para diminuir tempos de espera.

Consumo	Aplicação	Produto	Consumo
	Primário	1–2 × Sikafloor®-1590 + máx. 4 % de Sikafloor®-54 Booster	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²
	Camada rapada (rugosidade superficial < 2 mm)	1 p.p Sikafloor®-1590 + 0,5 p.p cargas (0,1–0,3 mm) + máx. 4 % de Sikafloor®-54 Booster	1,7 kg/m ² /mm

Temperatura de serviço	Mínimo	+8 °C
	Máximo	+23 °C

Temperatura ambiente	Mínimo	+8 °C
	Máximo	+30 °C

Humidade relativa do ar	Máximo	80 % h.r.
--------------------------------	--------	-----------

Ponto de Orvalho	Atenção com a condensação! A temperatura da base e do revestimento não curado deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação, formação de bolhas ou exsudação no revestimento final. Temperaturas baixas ou humidade relativa elevada aumentam a probabilidade de exsudação.	
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Temperatura da base	Mínimo	+8 °C
	Máximo	+23 °C

Teor da humidade da base	IMPORTANTE Barreira temporária ao vapor de água Se a humidade da base medida através do método CM for > 4%, aplicar uma barreira temporária ao vapor de água com Sikafloor® 81 EpoCem®. 1. Contactar o Departamento da Sika para mais informação.		
	Base	Método de ensaio	Teor de humidade
	Bases cimentícias	Método de carboneto de cálcio (Método CM)	≤ 4 %
Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno)			

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Temperatura	Sem Sikafloor®-54 Booster	Com 2 % Sikafloor®-54 Booster	Com 4 % Sikafloor®-54 Booster
	+8 °C	~90 minutos	~75 minutos	~70 minutos
	+10 °C	~90 minutos	~70 minutos	~55 minutos
	+15 °C	~50 minutos	~40 minutos	~35 minutos
	+23 °C	~30 minutos	~15 minutos	-

IMPORTANTE

Reação exotérmica

Não deixar o produto misturado no recipiente, após o fim do seu tempo de vida útil, pois poderá começar-se a gerar fumos.

- No final do tempo de vida útil do produto, preencha completamente o recipiente com areias de quartzo de modo a parar a reação exotérmica.

Tempo de espera / Repintura

Antes de revestir o Sikafloor®-1590, aguardar:
SEM ADIÇÃO DE SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Temperatura	Mínimo sem Sikafloor®-54 Booster	Máximo sem Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~8 horas	~3 dias
+10 °C	~6 horas	~3 dias
+15 °C	~5 horas	~48 horas
+23 °C	~3 horas	~24 horas

COM ADIÇÃO DE 2 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Temperatura	Mínimo com 2 % Sikafloor®-54 Booster	Máximo com 2 % Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~7 horas	~3 dias
+10 °C	~5 horas	~3 dias
+15 °C	~4 horas	~48 horas
+23 °C	~2 horas	~24 horas

COM ADIÇÃO DE 4 % SIKAFLOOR®-54 BOOSTER

Temperatura	Mínimo com 4 % Sikafloor®-54 Booster	Máximo com 4 % Sikafloor®-54 Booster
+8 °C	~6 horas	~3 dias
+10 °C	~4 horas	~3 dias
+15 °C	~3 horas	~48 horas

Nota: Estes valores são aproximados e podem ser afetados por variações nas condições ambientais, particularmente temperatura e humidade.

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

- Consultar o Método de Avaliação e Preparação do Suporte.
- Consultar o Método de Aplicação e Mistura dos Sistemas de Pavimentos Sikafloor®.

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 elimi-

nação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO DE MISTURA

- Misturador eléctrico (>700 W, 300 a 400 rpm)

EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO

- Rolo de pêlo curto

QUALIDADE DA BASE

A base deve estar sã e com uma resistência à compressão e à tração de no mínimo de 25 N/mm² e de 1,5 N/mm² respetivamente.

Deve estar limpa, seca e isenta de todo o tipo de contaminações tais como sujidade, óleo, gordura, pinturas e tratamentos de superfície, etc.

PREPARAÇÃO DA BASE

PREPARAÇÃO MECÂNICA DA BASE

IMPORTANTE

Expor completamente defeitos de superfície e zonas ocas

Na preparação mecânica da superfície, garantir que expõe completamente zonas ocas e ninhos de agregados.

1. Remover previamente camadas friáveis
2. Preparação mecânica da base através de métodos mecânicos de modo a remover a leitança de cimento.
3. Previamente à aplicação da resina, debastar pontos altos através de granalhagem/ esmerilagem.
4. Poeiras e materiais soltos ou friáveis devem ser removidos preferencialmente por aspiração industrial, antes da aplicação do produto.
5. Usar produtos da gama Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard® para nivelar a superfície, tratar fissuras e vazios.

Contactar o Departamento Técnico da Sika® para informação adicional de produtos de nivelamento e reparação.

PREPARAÇÃO DE BASES NÃO CIMENTÍCIAS

Para informações sobre preparação de bases não cimentícias, contactar o Departamento Técnico da Sika.

TRATAMENTO DE JUNTAS E FISSURAS

Juntas de construção e fissuras superficiais estáticas existentes na superfície requerem um pré-tratamento antes da aplicação do sistema. Utilize resinas Sikadur® ou Sikafloor®.

MISTURA

IMPORTANTE

Temperaturas ambientes mais elevadas e quantidades mais elevadas de Sikafloor®-54 Booster

Se for adicionado mais de 2 % de Sikafloor®-54 Booster, a temperaturas ambientes superiores a +15 °C, a reação exotérmica aumenta e o produto começará a libertar fumo muito rapidamente.

Nota: Para aumentar a viscosidade do Produto, é possível utilizar Sika® Extender T.

1. Misturar o Comp.A (resina) durante ~30 segundos.
2. Adicionar Comp.B (endurecedor) ao Comp. A.
3. Misturar continuamente durante 3 minutos, até se obter uma mistura uniforme.
4. Se necessário, adicionar aos poucos a quantidade necessária de booster.
5. Se tiverem sido adicionados produtos à mistura, misturar por mais 2 minutos até atingir uma mistura homogénea.
6. Para garantir uma mistura sem falhas, verter o conteúdo para um novo recipiente e voltar a misturar.
7. Durante a fase final da mistura, raspar as paredes e a

base do recipiente com uma espátula para garantir uma mistura completa.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Não aplique na presença de humidade ascendente

Não aplicar em bases com humidade ascendente.

IMPORTANTE

Proteger da humidade

Após a aplicação, proteger o produto do contato direto com a água durante, pelo menos, as primeiras 24 horas.

IMPORTANTE

Aquecimento temporário

Se for necessário aquecimento não usar aquecedores com combustíveis fósseis (óleo, parafina, gásóleo ou gás) pois libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de água, que podem afetar negativamente o acabamento do sistema. Para aquecimento, utilizar apenas equipamentos elétricos de ar quente.

IMPORTANTE

Picos de alfinete

Se o produto for aplicado em bases porosas enquanto a temperatura aumenta, pode ocorrer o aparecimento de "picos de alfinete" pela ascensão de ar.

1. Aplicar o produto quando a temperatura começa a baixar.

IMPORTANTE

Fechar picos de alfinete

Se existirem "picos de alfinete" após a cura do produto, as bolhas podem aparecer nas camadas seguinte. Fechar quaisquer picos de alfinete seguindo estes passos:

1. Granalhar ligeiramente a superfície curada.
2. Aplicar uma camada rapada que consiste no produto misturado com ~3 % de Sika® Extender T.

Aplicação de primário

1. Verter o Produto misturado sobre a base.
 - Nota: O consumo está indicado na Informação de Aplicação.
2. Aplicar o Produto uniformemente sobre a superfície com um pequeno rolo ou um rodo.
3. Passar novamente em duas direções cruzadas com um rolo de pêlo.
 - Nota: Manter as sobreposições sempre frescas para ter um acabamento perfeito.
4. Se for necessário um acabamento antiderrapante, esperar entre 15 a 30 minutos, e polvilhar a superfície com areias de quartzo. Polvilhar ligeiramente no início e no final em excesso.
5. **IMPORTANTE** Confirmar o tempo de espera antes de aplicar produtos seguintes (Consultar a secção "tempo de espera para revestimento" na Informação de Aplicação). Uma vez que o produto tenha endurecido suficientemente, remover toda a areia solta com equipamento de aspiração industrial.

RESTRICÇÕES 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

Ficha de Dados do Produto
Sikafloor®-1590
Março 2023, Versão 04.01
020811020010000126

Sikafloor-1590-pt-PT-(03-2023)-4-1.pdf

