

Sikafloor® -156

Ligante de epoxi para primário e argamassa

Descrição do produto Ligante de epoxi em dois componentes, de baixa viscosidade e isento de solventes.

Utilizações

- Como primário para bases de betão, betonilhas cimentícias e argamassas epoxi.
- Sobre bases de absorção normal até fortemente absorventes.
- Como primário para todos os sistemas Sikafloor® (epoxi e poliuretano).
- Como ligante para argamassas e betonilhas de nivelamento.
- Para aplicação no interior e no exterior.

Características / Vantagens

- Baixa viscosidade.
- Boa capacidade de penetração.
- Elevada tensão de aderência.
- Fácil de aplicar.
- Rápido endurecimento / tempos de espera reduzidos.
- Aplicação diversificada.
- Também para aplicação exterior.

Dados do produto

Aspecto / Cor Componente A – resina: líquido transparente.
Componente B – endurecedor: líquido acastanhado.

Fornecimento Comp. A: 7,5 kg.
Comp. B: 2,5 kg.
Mistura A+B: 10 kg.

Armazenagem e conservação O produto conserva-se durante 24 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 Epoxi.

Massa volúmica (23 ± 2°C) Componente A: Aprox. 1,10 kg/dm³
Componente B: Aprox. 1,02 kg/dm³
Mistura A+B: Aprox. 1,10 kg/dm³ (DIN EN ISO 2811-1)

Teor de sólidos Aprox. 100% (em peso) / Aprox. 100% (em volume).

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à compressão Argamassa: aprox. 95 N/mm² (7 dias, +23 °C, 50% h.r.). (EN-196-1)



Resistência à flexotraccção	Argamassa: aprox. 30 N/mm ² (7 dias, +23 °C, 50% h.r.).	(EN-196-1)
Tensão de aderência	> 1,5 N/mm ² (ruptura no betão).	(EN 4624)
Dureza Shore D	83 (7 dias, +23 °C, 50% h.r.).	(DIN 53505)
Resistência Química	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.	

Resistência térmica	Tipo de exposição (*)	Calor seco
	Permanente	+ 50°C
	Temporária (máx. 7 dias)	+ 80 °C
	Temporária (máx. 12 horas)	+ 100 °C

Resiste a calor húmido * até +80°C por curtos períodos de exposição
*Sem exposição simultânea química e mecânica.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Primário:

Base com porosidade média/ baixa: 1 x Sikafloor®-156.
Base com porosidade elevada: 2 x Sikafloor®-156.

Argamassa fina de regularização (rugosidade < 1 mm):

Primário: 1 x Sikafloor®-156.
Argamassa: 1 x Sikafloor®-156 + Cargas 2 + Stellmittel-T.

Argamassa de regularização (rugosidade até 2 mm):

Primário: 1 x Sikafloor®-156.
Argamassa: 1 x Sikafloor®-156 + Cargas 2 + Stellmittel-T.

Argamassa de reparação/ betonilha sintética (espessura 15 – 20 mm):

Primário: 1 x Sikafloor®-156.
Promotor de aderência: 1 x Sikafloor®-156.
Betonilha sintética: 1 x Sikafloor®-156 + areias de quartzo (mistura).

A seguinte mistura de areias demonstrou ser a mais adequada (para espessuras entre 15 – 20 mm):

- 25 partes em peso de areia de sílica 0,1 – 0,5 mm.
- 25 partes em peso de areia de sílica 0,4 – 0,7 mm.
- 25 partes em peso de areia de sílica 0,7 – 1,2 mm.
- 25 partes em peso de areia de sílica 2 – 4 mm.

Nota: a dimensão máxima da areia deve ser no máximo 1/3 da espessura da camada fina. A granulometria das areias deve ser escolhida de acordo com a aplicação a efectuar e temperatura durante a mesma.

Pormenores de aplicação

Consumo / Dosagem	Sistema de revestimento	Produto	Consumo
	Primário	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
	Argamassa fina de regularização (rugosidade < 1 mm)	1 p.p. Sikafloor®-156 + 0,5 p.p Cargas 2 + 0,015 p.p Stelmittel-T	Aprox. 1,4 kg/m ² /mm
	Argamassa de regularização (rugosidade até 2 mm)	1 p.p. Sikafloor®-156 + 1 p.p. Cargas 2 + 0,015 p.p. de Stelmittel-T	Aprox. 1,6 kg/m ² /mm
	Promotor de aderência	Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 kg/m ²
	Betonilha sintética/ argamassa reparação (15 – 20 mm espessura)	1 p.p. Sikafloor®-156 + 10 p.p. areia de quartzo	Aprox. 2,2 kg/m ² /mm

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 apresentar-se sã, com resistências à compressão e à tracção mínimas de 25 N/mm² e 1,5 N/mm², respectivamente. Deve estar limpa, seca e isenta de todo o tipo de contaminações tais como sujidade, óleo, gordura, revestimentos anteriores ou tratamentos de superfície, etc. Em caso de dúvida aplicar uma área de teste.

Preparação da base A base em betão deve estar ligeiramente rugosa, isenta de gordura e óleo, sem partículas soltas ou partes degradadas, sem leitança superficial e bem nivelada. 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 prévias usar os sistemas Sikafloor®, Sikadui® ou Sikagard® adequados. Antes de aplicar, remover completamente todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência por meio de aspiração mecânica.

Condições de aplicação / Limitações

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

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

Humidade 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 = 75 : 25 partes em peso.

Mistura Antes da mistura, mexer bem o comp. A com um misturador eléctrico. Misturar depois os comp. A+B intensamente com um misturador eléctrico (300-400 rpm). Misturar pelo menos 3 minutos até obter uma mistura homogénea. Adicionar as areias de quartzo e Stellmittel-T, se requerido, e misturar por mais 2 minutos até obter uma mistura homogénea. Verter depois a mistura para um balde limpo e voltar a misturar mais um pouco. Evite misturar em excesso para reduzir ao máximo a introdução de ar. Para a preparação de argamassas, utilizar uma betoneira vertical de acção forçada com tina, pá ou cuba giratória. Não devem ser usados misturadores de queda livre.

Método de aplicação / Ferramentas

Antes de iniciar a aplicação verificar o teor da humidade da base, a humidade relativa do ar e o ponto de orvalho. Se a humidade da base for > 4%, aplicar Sikafloor®-81 EpoCem® como barreira temporária de humidade.

Primário:

Garantir que a base fica revestida por uma camada contínua sem poros. Se necessário, aplicar duas camadas de primário. Aplicar Sikafloor®-156 com pincel, rolo ou rodo/lambaz.

Argamassa de regularização:

As superfícies rugosas necessitam de regularização prévia. Aplicar a argamassa de regularização com talocha ou rodo, na espessura adequada.

Promotor de aderência:

Aplicar Sikafloor®-156 com pincel, rolo ou rodo/lambaz.

Betonilha sintética/ argamassa de reparação:

Aplicar a betonilha uniformemente sobre o promotor de aderência ainda colativo, utilizando réguas niveladoras e guias laterais, conforme necessário. Após um curto espaço de tempo compactar e alisar a argamassa com uma talocha ou talocha rotativa com pás em Teflon (normalmente, 20 – 90 rpm).

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)

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

Intervalo entre camadas

Antes da aplicação de produtos isentos de solventes sobre Sikafloor®-156:

Temperatura da base	Mínimo	Máximo
+10 °C	24 horas	4 dias
+20 °C	12 horas	2 dias
+30 °C	6 horas	1 dia

Antes da aplicação de produtos com base em solventes sobre Sikafloor®-156:

Temperatura da base	Mínimo	Máximo
+10 °C	36 horas	6 dias
+20 °C	24 horas	4 dias
+30 °C	12 horas	2 dias

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®-156 sobre bases com humidade ascendente.
- Após aplicação, proteger Sikafloor®-156 da água e condensação durante pelo menos 24 horas.
- Evitar empoçamentos do primário.
- A betonilha sintética com Sikafloor®-156 não é adequada para o contacto directo frequente ou permanente com água, excepto após selagem.
- Devem ser realizados ensaios práticos para as misturas de argamassa de modo a avaliar a composição granulométrica adequada do inerte.
- Quando aplicado no exterior, garantir que a temperatura é descendente. Quando aplicado com temperatura ascendente, poderão aparecer “picos de alfinete”.
- As juntas e fissuras deverão ser seladas previamente com os seguintes sistemas:
 - Fissuras e juntas estáticas: preencher e regularizar com resinas epoxi da gama Sikadur® ou Sikafloor®.
 - Fissuras dinâmicas: avaliar e se necessário, preencher com material elastómero ou tratá-la como uma junta de dilatação.

- A incorrecta identificação e selagem de fissuras podem reduzir o tempo de vida do sistema e conduzir ao reaparecimento das fissuras.
- Em certas condições particulares, no caso de pisos radiantes ou em presença de temperaturas elevadas combinadas com elevadas cargas pontuais, podem surgir impressões no revestimento.
- Se for necessário aquecimento nas áreas de aplicação, não utilizar aquecedores com combustíveis fósseis (óleo, parafina, gasóleo ou gás), pois libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de água, que podem afectar negativamente o acabamento do sistema. Utilizar apenas ventiladores eléctricos de ar quente.

Cura final

Temperatura	Tráfego pedonal	Tráfego ligeiro	Sem restrições
+10 °C	Aprox. 24 horas	Aprox. 5 dias	Aprox. 10 dias
+20 °C	Aprox. 12 horas	Aprox. 3 dias	Aprox. 7 dias
+30 °C	Aprox. 6 horas	Aprox. 2 dias	Aprox. 5 dias

Estes valores são aproximados e podem ser afectados por variações nas condições ambientais.

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 C^o Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice n^oCH00003018LI05A), 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 pedida.

Marcação CE

A Norma Europeia EN 13 813 “Revestimentos para betonilhas e pavimentos – Materiais – Propriedades e requisitos” especifica os requisitos para materiais para betonilhas destinadas a pavimentos na construção em interiores. Betonilhas ou revestimentos estruturais que contribuam para que a estrutura tenha capacidade de suportar cargas estão excluídos desta norma. Sistema à base de resina para pavimentos, assim como betonilhas à base de cimento, caem dentro desta especificação e têm de ter a marcação CE em conformidade com o Anexo ZA. 3, Tabelas ZA.1.5 e 3.3 e preencher os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106).

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” fornece especificações para produtos e sistemas utilizados como métodos para os vários princípios apresentados na EN 1504-9.

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter a marcação CE, de acordo com o Anexo ZA.1, Tabelas 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).



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