

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikafloor®-151 BR

RESINA EPÓXI BI-COMPONENTE PARA IMPRIMAÇÃO E ARGAMASSA SINTÉTICA DE REGULARIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto Sikafloor®-151 BR é uma resina epóxi econômica, bi componente de baixa viscosidade. "Composição sólida total de epóxi de acordo com o método de teste da Deutsche Baouchemi "

USOS

- Como primer para concreto e argamassas cimentícias e para fabricação de argamassas epóxi;
- Sobre substratos de absorção normal até fortemente absorventes;
- Primer para os sistemas de revestimento econômicos Sikafloor®-250 EP e Sikafloor 267 BR;
- Como ligante para argamassas de regularização e argamassas sintéticas;
- Camada intermediária sob Sikafloor®-250 EP e Sikafloor 267 BR

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa Viscosidade
- Boa Penetração
- Elevada Resistência de Aderência
- Fácil Aplicação
- Rápido endurecimento / tempos de espera reduzidos
- Aplicação diversificada

CERTIFICADOS / NORMAS

Primer epóxi, argamassa de regularização e argamassa sintética conforme EN 1504-2: 2004 e EN 13813: 2002, DoP 02 08 01 02 007 0 000004 2017, certificado pelo controle de qualidade No. 0921, e apresentando marcação CE.

Certificado de teste de determinação de "compatibilidade do revestimento em concreto úmido quando exposto aos efeitos da umidade vinda da face posterior" de acordo com a norma DIN EN 13578:2004. Declaração de prova P 6239

DADOS DO PRODUTO

Base química	Epoxy
Embalagem	Part A: 20,23 kg Part B: 3,57 kg Part A+B: 23,80 kg (ready to mix unit)
Prazo de validade	24 meses
Condições de estocagem	Estocar apropriadamente nas embalagens originais e intactas , em temperaturas entre + 5°C e 35 °C .
Aspecto / Cor	Parte A (resina): Líquido transparente acastanhado. Parte B (endurecedor): Líquido transparente amarelado
Densidade	Part A: ~ 1.6 kg/l Part B: ~ 1.0 kg/l A+B : ~ 1.4 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Valores a 23°C
Teor de Sólidos por Peso	~ 100%
Teor de Sólidos por Volume	~ 100%

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	~76 (7 dias / +23°C) (DIN 53 505)								
Resistência à Compressão	Argamassa Sintética: ~45 MPa (28 days, +23°C / 50% RH) (EN 13892-2) *Argamassa sintética: Sikafloor®-151 BR misturado 1:8 com Sikafloor®-512*								
Resistência à flexão	Argamassa sintética: 15 N/mm ² (28 dias / +23°C / 50% umidade relativa)-EN13892-2								
Resistência adesiva à tração	> 1.5 N/mm ² (falha no concreto)								
Resistência térmica	<table><thead><tr><th>Exposição</th><th>Calor Seco</th></tr></thead><tbody><tr><td>Permanente</td><td>+50°C</td></tr><tr><td>Temporaria max.7d</td><td>+80°C</td></tr><tr><td>Temporaria max. 12 h</td><td>+100°C</td></tr></tbody></table> <p>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 e apenas em combinação com sistemas Sikafloor® antiderrapantes, com espessura média de 3 – 4 mm.</p>	Exposição	Calor Seco	Permanente	+50°C	Temporaria max.7d	+80°C	Temporaria max. 12 h	+100°C
Exposição	Calor Seco								
Permanente	+50°C								
Temporaria max.7d	+80°C								
Temporaria max. 12 h	+100°C								

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Primer: Concreto de baixa /media porosidade: 1 x Sikafloor®-151 BR Concreto de alta porosidade : 2 x Sikafloor®-151 BR Argamassa de Nivelamento fina (rugosidade > 1 mm): Primer: 1-2 x Sikafloor®-151 BR Argamassa de Nivelamento :1x Sikafloor®-151 BR+ Sikadur 515 Argamassa de Nivelamento Media (rugosidade até 2 mm): Primer: 1-2 x Sikafloor®-151 BR Argamassa Nivelamento : 1 x Sikafloor®-151 BR + Sikadur 515 Argamassa Sintetica Epoxy (15 - 20 mm de espessura) ou reparos : Primer 1-2 x Sikafloor®-151 BR Promotor de Aderência : 1 x Sikafloor®-151 BR Argamassa : 1 x Sikafloor®-151 BR + Sikadur 512
----------------------	---

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Part A : Part B = 85 : 15 (em peso)		
Consumo	Sistema de Revestimento	Produto	Consumo
	Primer	1-2 Sikafloor®-151 BR	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
	Argamassa de nivelamento fina (rugosidade < 1 mm)	1 ppp Sikafloor®-151 BR + 0.5 ppw Sikadur 515	1.7 kg/m ² /mm
	Argamassa de nivelamento média (rugosidade até 2 mm)	1 pbw Sikafloor®-151 BR+ 1 ppw Sikadur 515	1.9 kg/m ² /mm
	Camada intermediária (autonivelante 1.5 a 3 mm)	1 pbw Sikafloor®-151 BR + 1 ppw Sikadur 515	1.9 kg/m ² /mm
		+ aspersão de Sikadur 515 opcional	~ 4.0 kg/m
	Argamassa sintética (15- 20 mm espessura) /Reparos	1 ppw Sikafloor®-151 BR + 8 ppw Sikadur 512	2.2 kg/m ² /mm
	Ponte de aderência	1- 2 x Sikafloor®-151 BR	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.		
Humidade relativa do ar	80% r.h. max		
Ponto de Orvalho	Atenção à condensação. 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 eflorescências e a formação de bolhas no piso pronto.		
Temperatura do substrato	+10°C min. / +30°C max		
Teor da humidade do substrato	Umidade < 6% utilizando o medidor Sika ® Tramex (no momento da aplicação). Observar que o teor de umidade deve ser < 4% ao utilizar o método CM measurement ou Oven-dry-method . Método de teste: Medidor Sika ® -Tramex, CM - medição ou Método de secagem em estufa . Sem umidade ascendente de acordo com a ASTM (folha de polietileno)		
Pot life	Temperatura	Tempo	
	+10°C	~ 50 minutos	
	+20°C	~ 25 minutos	
	+30°C	~ 15 minutos	
Tempo de espera / Pintura	<u>Produtos isentos de solvente podem ser aplicados sobre Sikafloor®-151 BR após:</u>		
	Temperatura do Substrato	Minimo	Maximo
	+10°C	24 h	4 dias
	+20°C	12 h	2 dias
	+30°C	8 h	24 h
	<u>Produtos a base de solvente podem ser aplicados sobre Sikafloor®-151 BR após:</u>		
	Temperatura do Substrato	Minimo	Máximo
	+10°C	36 h	6 dias
	+20°C	24 h	4 dias
	+30°C	16 h	2 dias
	▪ Períodos são aproximados e podem sofrer variações de acordo com as condições do ambiente, especialmente temperatura e umidade relativa.		

VALOR BASE DO PRODUTO

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.

LIMITAÇÕES

- Não aplicar Sikafloor®-151 BR em substratos com umidade ascendente.
- Sikafloor®-151 BR fresco deve ser protegido da umidade, condensação e água por pelo menos 24 horas.
- Evitar empoçamentos na superfície com o primer.
- A argamassa sintética com Sikafloor®-151 BR não é adequada para o contato direto freqüente ou permanentemente com água, exceto após selagem.
- Devem ser realizados ensaios práticos com 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 pequenas bolhas no revestimento.
- Estas bolhas podem ser fechadas após um leve lixamento pela aplicação de camada raspada de Sikafloor®-151 BR misturado com aproximadamente 3% de Extender T
- As juntas e fissuras deverão ser seladas previamente com os sistemas da linha Sikadur® ou Sikafloor® (fissuras estáticas) ou seladas com sistema flexível como uma junta de dilatação (fissuras dinâmicas).
- A avaliação e tratamentos incorretos de trincas podem levar a uma vida-útil reduzida e propagação das trincas para o revestimento.
- 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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

DIRETIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV De acordo com a diretiva EU 2004/42, o teor máximo admissível de COV (Categoria de produtos IIA / j tipo sb) 500 g/l (Limite 2010) para produtos prontos a usar.

O teor máximo de Sikafloor®-151 BR é de < 500 g/l COV no produto pronto a usar.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Sikafloor®-151 BR deve ser completamente misturado usando um misturador elétrico de baixa velocidade (300 -400 rpm) ou outro equipamento adequado. Para

a preparação das argamassas, usar um misturador de ação forçada . Os misturadores de queda livre não devem ser usados.

QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

- 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.
- Reparos no concreto, preenchimento de vazios, nivelamentos do piso, etc, devem ser realizados utilizando-se produtos apropriados das linhas, Sikadur®, Sikafloor® e Sikagrout®.
- O substrato de concreto ou argamassa deve ser imprimado ou nivelado para se obter uma superfície bem acabada e livre de irregularidades.
- Grandes imperfeições e saliências no piso devem ser removidas.
- Toda a poeira, sujeira e material friável deve ser completamente removido do substrato antes da aplicação do produto com vassouras ou aspiradores de pó..

MISTURA

Misturar previamente o componente A com misturador mecânico.

Quando todo o componente B for adicionado ao A, misturar durante 3 minutos até atingir uma mistura uniforme.

No caso de adição de quartzo:

Após a mistura dos componentes A e B, adicionar a areia de quartzo e misturar durante mais 2 minutos até obter uma mistura uniforme.

Para assegurar mistura perfeita dos componentes, colocar a mistura em outro recipiente e misturar novamente para adquirir mistura consistente.

Misturar em excesso deve ser evitado para minimizar incorporação de ar.

APLICAÇÃO

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®-161 com pincel, rolo ou rodo. Recomenda-se espalhamento com rodo e posteriormente passar de rolo em direções cruzadas.

Camada Intermediária:

Caso seja necessário criar superfície rugosa para aumentar a ancoragem do revestimento final, aspergir areia de quartzo Sikadur®- 512 após um período entre 15 e 30 minutos (a +20°C) com consumo em torno de 4 kg/m2.

Argamassa sintética para reparo e nivelamento:

Aplicar a argamassa uniformemente sobre o primer de aderência ainda úmido / viscoso, utilizando régua niveladoras e guias laterais, conforme necessário. Após um curto espaço de tempo compactar e alisar a arga-

massa com acabadora rotativa dotada de pás em teflon (normalmente, 20-90 rpm)

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

RESTRIÇÕES LOCAIS

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 à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sikafloor®-151 BR

Agosto 2023, Versão 01.01
020811020010000137

Sikafloor-151BR-pt-BR-(08-2023)-1-1.pdf