

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikafloor®-161

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

USOS

- Sikafloor®-161 deve ser usado apenas por profissionais experientes.
- 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®-264;
 - Como ligante para argamassas de regularização e argamassas sintéticas;
 - Camada intermediária sob Sikafloor®-250 EP e Sikafloor®-264.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa viscosidade;
- Boa capacidade de penetração;
- Elevada resistência de aderência;
- Fácil aplicação;
- Rápido endurecimento / tempos de espera reduzidos;
- Aplicação diversificada.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Epoxy bi-componente	
Embalagem	Parte A	latas de 18,8 kg
	Parte B	bombona de 5 kg
	Kit A+B	23,8 kg
Aspecto / Cor	Parte A (resina):	Líquido transparente acastanhado.
	Parte B (endurecedor):	Líquido transparente amarelado
Prazo de validade	24 meses, a partir da data de produção se estocados apropriadamente.	

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Classificação LEED

Sikafloor®-161 atende aos requisitos LEED EQ Crédito 4.2: Materiais com Baixa Emissão: Tintas e Revestimentos
Método SCAQMD 304-91 Teor de VOC < 100 g/l

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

Condições de estocagem

Estocar apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +30°C.

Armazenar em local seco e protegido da luz direta do sol.

Densidade	Parte A	~ 1.6 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.0 kg/l	
	Kit	~ 1.4 kg/l	
Valores medidos 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 snitética: >45 N/mm ² (28 dias / +23°C / 50 % umidade relativa)	(EN13892-2)
	*Argamassa sintética: Sikafloor®-161 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 ocorre no concreto)	(ISO 4624)
Resistência térmica	Exposição*	Calor seco
	Permanente	+50°C
	Temporária max. 7 dias	+80°C
	Temporária max. 12 horas	+100°C

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.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	Primer:	
	Concreto de baixa ou média porosidade	1-2 x Sikafloor®-161
	Argamassa de nivelamento fina (rugosidade > 1mm)	
	Primer	1-2 x Sikafloor®-161
	Argamassa de nivelamento	1 x Sikafloor®-161 + Sikadur 515
	Argamassa de nivelamento média (rugosidade até 2 mm):	
	Primer	1-2 x Sikafloor®-161
	Argamassa de nivelamento	1 x Sikafloor®-161 + Sikadur 515
	Camada intermediária (auto-nivelante 1.5 à 3 mm):	
	Primer	1 x Sikafloor®-161
	Argamassa de nivelamento	1 x Sikafloor®-161 + Sikadur 515
	Argamassa sintética epoxi (15 - 20 mm de espessura) / ou reparos:	
	Primer	1-2 x Sikafloor®-161
	Promotor de aderência	1 x Sikafloor®-161
	Argamassa	1 x Sikafloor®-161 + Sikadur 512

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Parte A : parte B = 79 : 21 (em peso)		
Consumo	Sistema de revestimento	Produtos	Consumos
	Imprimação	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
	Argamassa de nivelamento fina (rugosidade < 1 mm)	1 pbw Sikafloor®-161 + 0.5 ppp Sikadur 515	1.7 kg/m ² /mm
	Argamassa de nivelamento média (rugosidade até 2 mm)	1 pbw Sikafloor®-161 + 1 ppp Sikadur 515	1.9 kg/m ² /mm)
	Camada intermédia (auto-nivelante 1.5 à 3 mm)	1 pbw Sikafloor®-161 + 1 ppp Sikadur 515	1.9 kg/m ² /mm
		+ aspersão de Sikadur 515 opcional	~ 4.0 kg/m ²
	Promotor de aderência	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Argamassa sintética (15 - 20 mm espessura) / Reparos	1 ppp Sikafloor®-161 + 8 ppp Sikadur 512	2.2 kg/m ² /mm

Estes números são teóricos e não são admissíveis para qualquer material adicional devido a porosidade da superfície, perfil, variações de nível, desgaste, etc.

Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.
Humidade relativa do ar	80% umidade relativa maxima.
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

< 6% de humidade residual medido com Sika®-Tramex.
< 4% de humidade residual medido pelo Método Carbureto de Cálcio (Speed Test).
Isento de humidade ascendente de acordo com ASTM (folha de polietileno)

Pot life

Temperatura	Tempo de trabalho
+10°C	~ 50 minutos
+20°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 15 minutos

Tempo de cura

Produtos isentos de solvente podem ser aplicados sobre Sikafloor® 161 após:

Temperatura no substrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	4 dias
+20°C	12 horas	2 dias
+30°C	8 horas	24 horas

Produtos base solvente podem ser aplicados sobre Sikafloor® 161 após:

Temperatura no substrato	Mínimo	Máximo
+10°C	36 horas	6 dias
+20°C	24 horas	4 dias
+30°C	16 horas	2 dias

Períodos são aproximados e podem sofrer variações de acordo com as condições do ambiente, especialmente temperatura e humidade relativa.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

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 nova-

mente para adquirir mistura consistente.

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

APLICAÇÃO

Antes da aplicação, verificar humidade do substrato, U.R. e ponto de orvalho.

Se a humidade 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 niveladora e guias laterais, conforme necessário.

Após um curto espaço de tempo compactar e alisar a argamassa 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.

OUTROS DOCUMENTOS

Preparo e avaliação do substrato

Por favor consultar o guia: "EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS".

Instruções de aplicação

Por favor consultar o guia: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS".

Manutenção

Por favor consultar: "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

LIMITAÇÕES

- Não aplicar Sikafloor®-161 em substratos com umidade ascendente.
- Sikafloor® 161 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®-161 não é adequada para o contato direto freqüente ou permanente 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®-161 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.

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.

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-118270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

DIRECTIVA 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®-161 é de < 500 g/l COV no produto pronto a usar.

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 Bygton no 1525

Vila Menck

CEP-06276000

Osasco

SP

<http://bra.sika.com/>



Sikafloor-161-pt-BR-(08-2018)-4-1.pdf

Ficha Técnica de Produto
Sikafloor®-161
Agosto 2018, Versão 04.01
020811020010000049

