

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sikafloor®-220 W Conductive

PRIMER EPÓXI, BI COMPONENTE, CONDUTIVO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor - 200W Conductive é um primer epóxi, bicomponente, disperso em água, com alta condutividade eletrostática.

### USOS

Sikafloor®-220 W Conductive deve ser usado apenas por profissionais experientes.

- Sikafloor®-220 W Conductive deve ser aplicado como camada condutiva sob todos os sistemas condutivos da linha Sikafloor®, tais como Sikafloor®-262 ASN, -262 AS N Thixo, -235 ESD, -266 ECF CR, -269 ECF CR, -381 AS e -390 AS/ECF;
- Revestimento condutivo eletrostático sobre concreto e argamassa cimentícia para diferentes tipos de uso industrial;

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Alta condutividade eletrostática;
- Fácil de aplicar;
- Econômico.

### DADOS DO PRODUTO

**Base química** Resina epóxi dispersa em água.

#### Embalagem

Part A	4,98 kg
Part B	1.02 kg
Part A + B	6 kg

**Aspecto / Cor**

Resina - parte A	Líquido escuro
Endurecedor - parte B	Líquido branco

**Prazo de validade** 12 meses à partir da data de produção.

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Sikafloor®-220 W Conductive atende aos requisitos LE-ED

EQ Crédito 4.2: Materiais com Baixa Emissão: Tintas e Revestimentos

Método SCAQMD 304-91 Teor de VOC < 100 g/l

### CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimento epóxi disperso em água, alta condutividade eletrostática conforme EN 1504-2: 2004 and EN 13956, DoP 02 08 01 02 012 0 000001 2017, certificado pelo controle de qualidade No. 0921, certidão 2017 Capacidade de cobertura em conformidade com norma-VW PV 3.10.7 (paint wetting impairment substances (PWIS)) como silicões, HQM GmbH, Relatório de Teste 09-09-132-5, 09.2009.

**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.

<b>Densidade</b>	Part A	1.15 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Part B	1.06 kg/l	
	Resina misturada	1.04 kg/l	
Todos os valores de densidade a +23°C.			
<b>Teor de Sólidos por Peso</b>	Aprox. 44% (em peso).		
<b>Teor de Sólidos por Volume</b>	Aprox. 34% (em volume)		

**DADOS TÉCNICOS****Comportamento eletrostático**

Resistividade média típica de terra:  $103 < RG < 104 M^*$  (IEC 61340-4-1)  
\*As leituras podem variar dependendo das condições do ambiente (ex: temperatura, umidade) e do equipamento de medição utilizado.

**INFORMAÇÃO DO SISTEMA****Sistemas**

Sikafloor® Leitset (Kit de Aterramento)	
1 x Sikafloor®-220 W Conductive	
<b>Primer</b>	1 x Sikafloor®-161 ou Sikafloor®-160 Primer
<b>Sistema de aterramento</b>	Sikafloor® Leitset (Kit de Aterramento)
<b>Primer Condutivo</b>	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
<b>Revestimento</b>	1 x Sikafloor®-262 AS N ou AS N Thixo
	1 x Sikafloor®-235 ESD
	1 x Sikafloor®-266 ECF CR
	1 x Sikafloor®-269 ECF CR
	1 x Sikafloor®-381 AS
	1 x Sikafloor®-390 AS / ECF
<b>Pintura Condutiva</b>	1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat (opcional)

Nota: As configurações dos sistemas descritos devem ser seguidas por completo e não devem ser alteradas.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Parte A : parte B = 83 : 17 (por peso)		
<b>Consumo</b>	<b>Sistema de revestimento</b>	<b>Produto</b>	<b>Consumo</b>
	Primer	Sikafloor®-16 Ou Sikafloor®-160 Primer	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> 0,1 - 0,2 kg/m <sup>2</sup>
	Regularização (opcional)	Argamassa sintética com Sikafloor®-161	Ver ficha técnica do Sikafloor® 161
	Primer condutivo	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08 - 0,10 kg/m <sup>2</sup>
	Revestimento condutivo	Sikafloor®-262 AS N	~ 2,5 kg/m <sup>2</sup>
		Sikafloor®-235 ESD	máximo 2,5 kg/m <sup>2</sup>
		Sikafloor®-266 ECF CR	máximo 2,5 kg/m <sup>2</sup>
		Sikafloor®-269 ECF CR	máximo 2,5 kg/m <sup>2</sup>
Sikafloor®-381 AS		~ 2,5 kg/m <sup>2</sup>	
Sikafloor®-390 AS	~ 2,5 kg/m <sup>2</sup>		
Pintura condutiva (opcional):	Sikafloor®-230 ESD Top-Coat	~ 0,15 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Temperatura ambiente</b>	+10°C min. / +30°C max.		
<b>Humidade relativa do ar</b>	75% u.r.a. max.		
<b>Ponto de Orvalho</b>	Cuidado com a condensação! O substrato e o piso não curado devem estar pelo menos 3 ° C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação ou desabrochar no acabamento do piso.		
<b>Temperatura do substrato</b>	+10°C min. / +30°C max.		
<b>Teor da humidade do substrato</b>	< 4% moisture content. Test method: Sika®-Tramex meter, CM - measurement or Oven-dry-method. No rising moisture according to ASTM (Polyethylene-sheet).		
<b>Pot life</b>	<b>Temperaturas</b>	<b>Tempo</b>	
	+10°C	~ 120 minutos	
	+20°C	~ 90 minutos	
	+30°C	~ 30 minutos	
<b>Tempo de cura</b>	<b>Temperatura do Substrato</b>	<b>Minimo</b>	<b>Maximo</b>
	+10°C	26 horas	7 dias
	+20°C	17 horas	5 dias
	+30°C	12 horas	4 dias
Os tempos são aproximados e serão afetados pela alteração das condições ambientais, especialmente temperatura e umidade relativa.			
<b>Produto aplicado pronto para usar</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tráfego de pessoas</b>	
	+10°C	~ 26 horas	
	+20°C	~ 17 horas	
	+30°C	~ 12 horas	

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

Qualidade do Substrato

O substrato deve apresentar-se são, com resistências à compressão mínima de 25 N/mm<sup>2</sup> e resistência de aderência mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

O substrato deve estar limpo, seco e isento de todo tipo de contaminações como poeira, óleo, graxa, reves-

timentos, tratamentos de superfície, etc. Garantir o isolamento da umidade ascendente por capilaridade (pressão hidrostática, pressão negativa, etc.) e teor de umidade residual máximo de 4% (medição com Tramex).

Em caso de dúvida aplicar em uma área de teste antes ou consulte o Departamento Técnico da Sika.

#### Preparação do Substrato

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.

Partes soltas do concreto devem ser removidas e defeitos como bolhas de ar e vazios devem ser expostos e reparados.

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

### Mistura

Agitar previamente o componente A mecanicamente. Quando todo o componente B for adicionado ao A, misturar durante 2 minutos até adquirir 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.

### Ferramentas de mistura

Sikafloor®-220 W Conductive deve ser misturado utilizando-se misturador elétrico de baixa rotação (300-400 rpm) ou outro equipamento adequado.

## APLICAÇÃO

Aplicar uniformemente 1 demão de Sikafloor®-220 W Conductive utilizando rolo de pelo curto (12mm).

## 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.

## LIMITAÇÕES

Este produto deve ser aplicado apenas por profissionais experientes.

Não aplicar Sikafloor®-220 W Conductive em substratos com umidade ascendente.

Aplique Sikafloor®-220 W Conductive somente sobre superfícies de concreto e argamassa nivelados e imprimados.

Não suprima a aplicação de primer epóxi antes da aplicação do Sikafloor®-220 W Conductive.

Após aplicação, proteger o Sikafloor®-220 W Conductive da água por pelo menos 24 horas.

Apenas inicie a aplicação do primer condutivo Sikafloor®-220 W Conductive quando a camada de primer epóxi Sikafloor®-160 Primer / 161 estiver completamente seca e sem pontos com pegajosidade. De outra forma há risco para as propriedades condutivas.

## Ferramentas

Fornecedor recomendado:

PPW-polyplan-Wekzeuge GmbH, Fone: +49 40 559 7260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

Antes da aplicação do sistema de piso condutivo, uma área de teste deve ser aplicada. Esta área de referência deve ser testada e avaliada previamente pelo cliente / aplicador. Os valores de condutividade e métodos de medida devem ser previamente especificados. É altamente recomendável que o número de medições da condutividade siga a tabela abaixo:

Área do piso medições	Número de medições
< 10 m <sup>2</sup>	1 medição / m <sup>2</sup>
10 - 100 m <sup>2</sup>	10 - 20 medições
> 100 m <sup>2</sup>	10 medições / 100 m <sup>2</sup>

Em caso de valores menores ou maiores que o requerido, uma medição adicional deve ser realizada, aproximadamente 30cm ao redor do ponto com leitura insuficiente. Se o novo valor estiver de acordo com os requisitos, a área total é aceita.

Instalação dos pontos de aterramento:

Certifique-se de que esteja utilizando sistema original Sikafloor® Leitset (sistema Sikafloor® de aterramento) para conexão dos pontos. Cada ponto de aterramento é capaz de conduzir aproximadamente 300 m<sup>2</sup>. Os pontos de aterramento devem ser conectados aos barramentos, os quais devem ser avaliados e aprovados por engenheiros elétricos de acordo com as normas e regulamentos vigentes.

Número de pontos de aterramento:

Pelo menos 2 pontos por ambiente. O número ótimo de pontos depende das condições do local e deve ser especificada em projeto.

Se sistemas de aquecimento forem necessários, não utilize gás, óleo, parafina ou combustíveis fósseis pois estes produzem grandes quantidades de CO<sub>2</sub> e vapores de água, o que pode afetar adversamente o acabamento do produto. Para aquecimento use apenas sistemas sopradores elétricos de ar quente.

A má avaliação e tratamento de fissuras pode levar a redução da durabilidade do produto e a reflexão das fissuras no revestimento pode interromper a condutividade.

## 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: 0800-11-8270. 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.

## NOTA LEGAL

As informações e em particular as recomendações relacionadas com a 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. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.

### 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®-220 W Conductive  
Abril 2019, Versão 02.01  
020811010010000006

Sikafloor-220WConductive-pt-BR-(04-2019)-2-1.pdf