

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sikafloor®-210 PurCem®

Revestimento de poliuretano híbrido autonivelante, brilhante de alta resistência, para tráfego médio e pesado.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor® 210 PurCem® é um revestimento autonivelante, tri componente, pigmentado, a base de água, poliuretano modificado com cimento e agregados especiais.

É um revestimento com ótimo acabamento estético brilhante, fácil de limpar, de acabamento liso e aplicado em espessuras de 3 a 6 mm.

### USOS

Sikafloor®-210 PurCem® deve ser usado apenas por profissionais experientes.

Em áreas sujeitas ao tráfego médio e pesado, abrasão e alta exposição química, para obter uma superfície lisa e plana, tais como:

- Indústrias de processamento de alimentos e bebidas
- Áreas úmidas ou secas,
- Resfriamento e congelamento,
- Áreas sujeitas ao choque térmico
- Indústrias químicas
- Laboratórios
- Oficinas e almoxarifados

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente resistência química.
- Resiste a uma variedade de ácidos orgânicos e inorgânicos, álcalis, aminas, sal e solventes. Consultar Departamento Técnico Sika.
- Superfície brilhante resistente a riscos
- Livre de VOC (solvente volátil) e sem odor
- Alta resistência mecânica e química
- Pode ser aplicado sobre o concreto novo com 7 a 10 dias de cura, após a preparação adequada e atendida a especificação de tensão coesiva mínima de 1,5 MPa

- Revestimento monolítico (sem juntas). Juntas adicionais de expansão não são necessárias, bastando manter as juntas de dilatação ou movimentação do piso de concreto existente
- Fácil manutenção e limpeza
- Amplo intervalo de temperaturas de aplicação +10° C - +35 °C

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Screed de resina sintética de acordo com EN 13813: 2002, Declaração de Desempenho 73637948, e fornecido com a marcação CE. Potencial de contaminação. Relatório No. S / REP / 134217/1 Campden BRI (Chipping Campden (Ltd).
- Aprovação da Indústria de Alimentos.
- Certificado de conformidade para ser usado com segurança como um revestimento de piso no setor de alimentos. O contato de curto prazo do revestimento com os alimentos é seguro desde que quaisquer regulamentos de higiene não sejam violados. Relatório No. 38653U14. ISEGA Forschungsund Untersuchungs-Gesellschaft mbH.
- Potencial de contaminação. Relatório No. S / REP / 134217/1 Campden BRI (Chipping Campden) Ltd.
- Limpeza. Material Limpo Adequado Material (teste de riboflavina) relatório de teste SI 1501-752, \$ v (nome). Instituto Fraunhofer de Fabricação e Engenharia e Automação IPA.
- Resistência biológica. Relatório de Ensaio do Material Adequado da Sala Limpa SI 1412-740, \$ v (nome).
- Teste de Classificação de Incêndio realizado no relatório do Centro Tecnológico LGAI nº 9 / LE895
- Ensaio de resistência ao deslizamento de acordo com DIN EN 13036-4: 2011-12 realizado no relatório MPI Prüfinstitut no. 13 1026 - SRT / 15

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Híbrido de cimento de poliuretano à base de água	
Embalagem	Conjunto A (de 3,00 kg) + B (de 3,00 kg) + C (de 12,00 kg), sendo: ABC = 18,00 kg. Parte A: 1 x 3,00 kg bombona plástica Parte B: 1 x 3,00 kg bombona plástica Parte C: 1 x 12,00 kg saco plástico	
Aspecto / Cor	Parte A	Líquido colorido
	Parte B	Líquido Marrom
	Parte C	Pó Cinza Natural
	Cores padrão: Beige, Cinza Claro, Verde, Amarelo claro, Azul, Ver, melho, Cinza Médio, Cinza Escuro	
Prazo de validade	Parte A	9 meses da data de produção. Proteger do congelamento.
	Parte B	12 meses da data de produção. Proteger do congelamento.
	Parte C	6 meses da data de produção. <b>Obrigatório proteger da umidade.</b>
Condições de estocagem	Original, unopened and undamaged sealed packaging, in dry conditions at temperature between +5 °C and +30 °C.	
Densidade	Parte A+B+C misturado	~ 1.9 kg/l (EN ISO 2811-1) Valor de Densidade a +20 °C

## DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	~80	(ASTM D 2240)
Resistência à Compressão	~50 N/mm <sup>2</sup> (28 days at +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Resistência à flexão	~15 N/mm <sup>2</sup> (28 dias a +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Resistência adesiva à tração	concreto falhou	(EN 1542)
Reação ao fogo	B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1:2007)
Resistência à derrapagem / deslizamento	PTV: 17.0	(DIN EN 13036-4:2011)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

**Sistemas** Use os produtos mencionados abaixo conforme indicado nas suas respectivas Fichas de Produto.

### Sistemas de Primer para o Substrato

**Sistema 1:** Controle de umidade sobre concreto verde:

- Primer: Aplicação do Sikafloor® 210 Purcem® com 0,5 - 1,5 mm de espessura, raspado sobre o concreto.

**Sistema 2:** Substrato inadequado e umidade entre 4% e 6%:

- Primers: Sikafloor® 155W completamente coberto com aspersão de areia 0,4 – 0,7 mm Sikadur® 512 para a aplicação do Sikafloor® 210 Purcem®.

**Sistema 3:** Substrato inadequado e umidade menor que 4%:

- Primers: Sikafloor® 155W / 161 / 160 Primer completamente coberto com aspersão de areia 0,4 – 0,7 mm Sikadur® 512 para a aplicação do Sikafloor® 210 Purcem®.

### Autonivelante para Solicitação Média e Pesada

- Espessura da camada: 3 – 6 mm (incluindo camada raspada)

**- Camada raspada:**

Aplicar camada raspada no substrato de Sikafloor® 210 PurCem® com 0,5 - 1,5mm de espessura para selar e preencher irregularidades além de melhorar aparência da camada final.

**- Argamassa autonivelante:**

Aplicar camada autonivelante do Sikafloor® 210 PurCem® no substrato imprimado na espessura de 3 a 6mm.

**Aplicações verticais e detalhes (arremates, rodapés, etc.):**

- Primer: Sikafloor® 161 / 160 Primer

Aplique novamente se perder a pegajosidade.

**- Para os Detalhes e rodapés:**

Sikafloor® 29N PurCem®

**- Pintura de acabamento:**

1 x Sikafloor® 310 PurCem®

Nota: Estas configurações de sistemas devem ser seguidas conforme descrito e não podem ser modificadas.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Parte A : B : C = 1 : 1 : 4 (embalagens = 1 x 3,00 : 1 x3,00 : 1 x 12,00) em peso.
<b>Temperatura ambiente</b>	+10 °C min. / +35 °C max
<b>Consumo</b>	Primer (se necessário ver Ficha Técnica do respectivo Produto) <b>Primer camada raspada (opção 1):</b> Sikafloor® 210 PurCem® (partes A+B+C) ~ 1,90 kg/m <sup>2</sup> para 1 mm de espessura.  <b>Primer epóxi (opção 2):</b> Sikafloor®-161 ~ 0,35 a 0,50 kg/m <sup>2</sup> Sikafloor®-160 Primer ~ 0,1 a 0,2 kg/m <sup>2</sup> Com aspersão de areia de quartzo Sikadur® 512 (0.4 - 0.7 mm) ~ 1 – 1,5 kg/m <sup>2</sup>  <b>Camada autonivelante 3 – 6 mm:</b> Sikafloor® 210 PurCem® (partes A+B+C) ~ 1,90 kg/m <sup>2</sup> / mm de espessura.  Este é o consumo teórico e não leva em conta o material adicional gasto devido à porosidade do substrato, sua irregularidade e suas variações de níveis, nem as possíveis perdas do sistema.
<b>Espessura da camada</b>	Mínimo 3 mm / Máximo 6 mm
<b>Humidade relativa do ar</b>	80 % 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 outra perturbação da superfície no acabamento do piso.
<b>Temperatura do substrato</b>	+10 °C min. / +35 °C max
<b>Teor da humidade do substrato</b>	Can be installed on substrates with higher moisture content (6% checked by Tramex). The substrate needs to be visibly dry and have adequate pull-off strength min 1.5 N/mm <sup>2</sup> No ponding water. Check rising moisture.

Pot life	Temperaturas	Tempo
	+10 °C	~ 35 - 40 minutos
	+20 °C	~ 22 - 25 minutos
	+30 °C	~ 15 - 18 minutos
	+35 °C	~ 12 - 15 minutos

Tempo de cura	Temperatura	Tráfego de pessoas	Cargas Leves	Cura completa
	+10°C	~36 horas	~48 horas	~7 dias
	+20°C	~18 horas	~20 horas	~3 dias
	+30°C	~12 horas	~12 horas	~2 dias
	+35°C	~8 horas	~10 horas	~2 dias

Os tempos são aproximados e serão afetados pela alteração das condições do ambiente e do substrato, particularmente a temperatura e a umidade relativa.

Tempo de espera / Pintura	Tempo de espera após o Primer Sikafloor 160/161/155W		
	Temperatura do substrato	Mínima	Máxima
	+10°C	24 horas	12 dias
	+20°C	12 horas	7 dias
	+30°C	6 horas	4 dias
	+35°C	6 horas	4 dias

Certifique que o Primer esteja completamente curado antes da aplicação  
Tempo de espera após o Sikafloor 210 Purcem

Temperatura do substrato	Mínima	Máxima
+10°C	24 horas	72 horas
+20°C	14 horas	48 horas
+30°C	12 horas	24 horas
+35°C	12 horas	24 horas

Estes tempos são estimados e podem ser afetados pelas variações das condições ambientais e das condições da base, particularmente a temperatura e a umidade relativa do ar,

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

O substrato pode estar seco ou úmido sem a presença de água superficial (superfície seca saturada ou SSS). Se qualquer umidade for identificada de acordo com a ASTM D 4263 (Teste da folha de polietileno) para a aplicação de camadas finas como os dos produtos Sikafloor®-210/ -260 PurCem e a pintura dos Sikafloor®-310 PurCem. Testes adicionais para a determinação da quantidade real de umidade relativa ou pressão de vapor devem ser realizados.

Verifique a possibilidade da utilização de um Primer conforme indicado na estrutura do sistema.

O substrato de concreto deve estar são e com resistência mínima a compressão de 25 MPa, e aderência (pull off) mínima de 1,5 MPa.

O substrato deve estar, limpo, seco ou com a superfície saturada seca (SSS) e livre de quaisquer contaminantes tais como óleos, graxas, pinturas, agentes de cura e outros tratamentos.

No caso de dúvidas, aplique uma área de teste antes.

A imprimação do substrato não é normalmente requere-

rida. Porém, devido à variação na qualidade do concreto, condições da superfície, preparação da superfície e condições do ambiente, uma área de teste de referência é recomendada para determinar a necessidade ou não do primer, para prevenir a possibilidade de empolamento, deslocamento, bolhas e variações estéticas.

Sikafloor® PurCem® pode ser aplicado sobre o concreto novo (7 a 10 dias de idade), ou sobre concretos com umidade SSS, sem a utilização de primer, desde que o substrato atenda as especificações acima.

### MISTURA

A temperatura do material e do ambiente afetam o processo de mistura. Se necessário, condicione o material para a melhor situação de uso entre 15°C – 21°C.

Homogeneizar a parte A antecipadamente, garanta que todo o pigmento está uniformemente distribuído utilizando um misturador elétrico de baixa rotação. Adicione o componente A ao recipiente de mistura e adicione o componente B. Misture por 30 segundos. Gradualmente adicione a parte C (agregado) à mistu-

ra. Misture por mais 2 minutos no mínimo, para assegurar a completa mistura e uniformidade. Durante a operação utilize uma espátula para raspar as laterais e o fundo do recipiente pelo menos uma vez (partes A+B+C), para assegurar a completa mistura. Misture somente unidades completas.

## APLICAÇÃO

Antes da aplicação verifique: a umidade do substrato, a umidade relativa do ar, e o ponto de orvalho.

### Camada Raspada

Misture e aplique uma camada raspada do Sikafloor® 210 PurCem® utilize uma desempenadeira lisa para espalhar o material com aproximadamente 0,5 - 1,5 mm de espessura (aproximadamente 1,90 kg/m<sup>2</sup>/mm). Esta aplicação sela a superfície do concreto, e preenche as irregularidades incluindo buracos, trincas sem movimentação. Permita que cure durante a noite (24 horas a +20°C) antes da aplicação da camada final.

### Camada Final Autonivelante

Derrame o Sikafloor® 210 PurCem® misturado sobre o substrato e espalhe igualmente com uma desempenadeira dentada ou utilize uma desempenadeira com pinos ajustáveis para atingir a espessura desejada. Tome o cuidado de espalhar uma nova mistura próxima a transição da anterior, uma vez que a transição deve estar úmida para garantir a aderência. A emenda deve ser efetuada antes que o produto inicie a pega. Remova o ar com um rolo palitado imediatamente após o espalhamento (logo após o derramamento). O rolo palitado deve ter pelo menos 3 vezes a espessura do produto aplicado.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamento de aplicação com Thinner imediatamente após o uso. Material endurecido ou curado só poderá ser removido mecanicamente.

## MANUTENÇÃO

### LIMPEZA

Para manter a aparência do piso após a aplicação do Sikafloor® -210 PurCem®, todos os derrames devem ser removidos imediatamente e o piso deve ser limpo regularmente com equipamentos de escovas rotatórias, ou outro equipamento de limpeza, e utilizando ceras e detergentes apropriados.

## LIMITAÇÕES

- As juntas de construção/dilatação precisam ser isoladas adequadamente para evitar a perda de material pelas juntas. Um sulco de ancoragem deve ser realizado em todas as extremidades ao longo da área de aplicação (perímetro, próximo às juntas de dilatação, ralos, bueiros, pilares, bases de máquinas e equipamentos e etc.) conforme indicado no método de aplicação, para prevenir destacamentos durante a fase de cura.
- A largura e a profundidade dos sulcos devem ser de duas vezes a espessura do revestimento

aplicado.

- Não inicie com uma espessura e diminua para finalizar, use sempre o rebaixo no piso.
- Não aplique sobre argamassas cimento polímero que possam expandir devido a umidade quando selada com uma resina impermeável.
- Não aplique sobre substratos de concreto molhados brilhantes ou com água.
- Não aplique sobre superfícies porosas onde a transmissão de vapor devido a umidade pode ser significativa durante a aplicação.
- Sempre assegure uma boa ventilação quando aplicar o Sikafloor® 210 PurCem® em ambientes fechados para prevenir contra o excesso de umidade no ambiente.
- O produto recentemente aplicado deve ser protegido da umidade, condensação e água por no mínimo 24 horas.
- Vapor quente para limpeza pode provocar delaminação devido ao choque térmico.
- Para resultados mais consistentes é recomendável sempre realizar a camada raspada antes da aplicação do autonivelante.
- Não aplique com temperaturas abaixo de 9°C ou acima de 31°C, ou com umidade relativa acima de 80%.
- Não aplique sobre argamassas de cimento areia sem reforço, asfaltos ou betumes, cerâmicas vitrificadas ou pedras não porosas, azulejos e magnesitas, cobre, alumínio, madeira macia ou compostos de poliuretano, membranas elastoméricas e compósitos de fibra de poliéster reforçada.
- Não aplique sobre concreto fresco ou molhado se a umidade for maior que 10%.
- Não aplique se a temperatura do substrato ou do ar for menos que 3°C que o ponto de orvalho.
- Proteja o substrato durante a aplicação da condensação proveniente de tubulações ou qualquer outra interferência acima do produto.
- Não misture o produto manualmente. Não aplique sobre substratos craqueados ou ocos.
- A uniformidade de cor não pode ser completamente garantida devido as variações de lote para lote. Utilize os produtos na seqüência dos lotes. Não utilize lotes diferentes numa única área.
- Sikafloor®-210 PurCem® 7/8

### Construção

- Sempre aguarde no mínimo 48 horas após a aplicação para colocar em serviço áreas que possam ter proximidade com alimentos.
- Produtos da linha Sikafloor® PurCem® estão sujeitos a amarelamento quando expostos a radiação UV. No entanto, este efeito não causa perdas significativas de suas propriedades tratando-se de problema meramente estético.
- Os produtos podem ser utilizados em área externa desde que alterações de cor sejam aceitas pelo cliente.
- Em condições de cura lenta, sujidade superficial pode aparecer quando liberado para tráfego de pedestres, embora as propriedades mecânicas forem alcançadas.
- Recomenda-se a limpeza da sujeira mediante o uso de esfregão ou pano seco.
- Evitar a lavagem com água durante os primeiros 3 dias

## 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.

### DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / j type wb) is 140 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sikafloor®-210 PurCem® is < 140 g/l VOC for the ready to use product.

## 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 previsíveis 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®-210 PurCem®**  
Abril 2019, Versão 01.01  
020814020020000020

Sikafloor-210PurCem-pt-BR-(04-2019)-1-1.pdf

