

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikafloor®-210 PurCem®

MICRO-BETONILHA AUTO-ALISANTE, À BASE DE POLIURETANO HÍBRIDO PARA SOLICITAÇÕES MÉDIAS E ALTAS, BRILHANTE

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-210 PurCem® é uma micro-betonilha multi-componente, de base poliuretano aquoso híbrido modificado, com propriedades auto-alisantes e acabamento brilhante.

Impermeável, resistência ao risco e superfície auto-alisante, sendo normalmente aplicado na espessura de 3 a 6 mm.

### UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-210 PurCem® só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-210 PurCem® é utilizado em camada rapa-da como primário, camada de enchimento e como camada de acabamento em sistema Sikafloor® PurCem® Gloss em áreas com utilização de cargas médias a pesadas, com elevada exposição química e abrasão.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa resistência química
- Superfície brilhante e com resistência ao risco
- Elevada resistência mecânica
- Elevada temperatura de transição vítrea
- Não contaminante e inodoro
- Isento de compostos orgânicos voláteis (COV)
- Aplicável sobre substratos com elevado teor de humidade

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Cumprir com os requisitos de DIBt (2010) e AgBB para utilização em espaços interiores. Relatório nº 392-2014-00295701E. Eurofin Product Testing.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Micro-betonilha híbrida de poliuretano e cimento para protecção de betão de acordo com os requisitos da EN 13813, DoP 73637948, com marcação CE.
- Não contaminante. Relatório nº S/REP/134217/1 Campden BRI (Chipping Campden Ltd).
- Aprovado para Indústria Alimentar. Certificado de conformidade para utilização como revestimento de pavimento em sector alimentar. O contacto com produtos alimentares num curto período de tempo é seguro desde que nenhuma regra de higiene seja violada. Relatório nº 38653U14. ISEGA Forschungsund Untersuchungs-Gesellschaft mbH.
- Higienização. Material adequado para *Clean Room* (Teste de Riboflavina) Relatório SI 1501-752. Fraunhofer Institute for Manufacturing and Engineering and Automation IPA.
- Resistência biológica. Material adequado para *Clean Room* Relatório SI 1412-740.
- Teste de resistência ao fogo realizado por LGAI Technological Center Relatório nº 9/LE895.
- Teste de resistência ao deslizamento de acordo com DIN EN 13036-4 realizado no MPI Prüfinstitut Relatório nº 13 1026 - SRT/15

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Híbrido de poliuretano aquoso e cimento	
<b>Fornecimento</b>	Componente A	5,00 kg em recipiente de plástico
	Componente B	5,00 kg em bidão de plástico
	Componente C	20,00 kg em saco de papel duplo com plastificação
	Componente A+B+C: 30,0 kg conjuntos prontos a misturar.	
<b>Aspecto / Cor</b>	Componente A	Líquido colorido
	Componente B	Líquido castanho
	Componente C	Pó de cor cinza natural
Cores disponíveis: Beige, Dusty Grey, Grass Green, Maize Yellow, Night Blue, Oxide Red, Pebble Grey, Tele Grey 2		
<b>Tempo de armazenamento</b>	Componente A	9 meses após data de fabrico. <b>Protegido de geada.</b>
	Componente B	12 meses após data de fabrico. <b>Protegido de geada.</b>
	Componente C	6 meses após data de fabrico. <b>Protegido da humidade.</b>
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre os +5 °C e os +30 °C.	
<b>Massa volúmica</b>	Mistura A+B+C	~ 1,9 kg/l (a +20 °C) (EN ISO 2811-1)

## DADOS TÉCNICOS

<b>Dureza Shore D</b>	~80	(ASTM D 2240)
<b>Resistência à compressão</b>	~50 N/mm <sup>2</sup> (28 dias a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistência à flexão</b>	~15 N/mm <sup>2</sup> (28 dias a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
<b>Tensão de aderência</b>	Falha pelo betão	(EN 1542)
<b>Reação ao fogo</b>	Bfl-s1	(EN 13501-1:2007)
<b>Resistência à derrapagem / deslizamento</b>	PTV: 17,0	(DIN EN 13036-4:2011)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Sistemas</b>	Por favor consultar Ficha de Sistema:	
	<b>Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss</b>	Solicitações altas a médias, liso, auto-alisante, brilhante, híbrido de poliuretano/cimento
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss</b>	Solicitações altas a médias, polvilhado, brilhante, antiderrapante ligeiro, híbrido de poliuretano/cimento
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss</b>	Solicitações altas a médias, povilhado, brilhante, antiderrapante médio, híbrido de poliuretano/cimento
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss</b>	Solicitações altas a médias, povilhado, brilhante, antiderrapante severo, híbrido de poliuretano/cimento

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Componente A : B : C = 1 : 1 : 4 (embalagem = 5 : 5 : 20) em peso <b>Misturar somente conjuntos completos.</b>		
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +10 °C / Máxima: +35 °C		
<b>Consumo</b>	~ 1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm		
<b>Espessura da camada</b>	Camada rapada: 0,5–1,5 mm Camada de base e acabamento: 3–6 mm		
<b>Humidade relativa do ar</b>	Máximo: 80 %		
<b>Ponto de Orvalho</b>	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.		
<b>Temperatura da base</b>	Mínima: +10 °C min. / Máxima: +35 °C		
<b>Teor da humidade da base</b>	Pode ser aplicado em suportes com alto teor de humidade (6% de humidade residual - ensaio Sika Tramex). Sem água empoçada, o substrato necessita estar visivelmente seco e com resistência à tração mín. 1,5 N/mm <sup>2</sup> . Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha de polietileno).		
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Pot-life</b>	
	+10 °C	~ 35 - 40 minutes	
	+20 °C	~ 22 - 25 minutes	
	+30 °C	~ 15 - 18 minutes	
	+35 °C	~ 12 - 15 minutes	
<b>Tempo de cura</b>	Antes de pintar Sikafloor®-210 PurCem®		
	<b>Temperatura do suporte</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	24 hours	72 hours
	+20 °C	24 hours	48 hours
	+30 °C	12 hours	24 hours
	+35 °C	12 hours	24 hours
	Os tempos são aproximados e serão afectados por alterações das condições ambientais. Se foram utilizados outros primários que não a camada rapada por favor consultar a respectiva Ficha de Produto. Verifique se o primário ou a camada rapada estão completamente curados antes da aplicação de Sikafloor® PurCem®.		

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A base deverá estar limpa, seca e isenta de gorduras, óleos, outras contaminações e tratamentos de superfície. A resistência à tração não deverá ser inferior a 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Em caso de dúvida aplicar uma superfície de teste.

### MISTURA

Antes da mistura, mexer mecanicamente, durante 10 - 15 segundos, o componente A utilizando um berbequim de mistura de rotação lenta (300-400 rpm) ou outro equipamento indicado. Depois de adicionar todo o componente B ao componente A, misturar continuamente durante 15 - 30 segundos até obtenção de uma mistura homogénea.

Posteriormente, adicionar o componente C aos componentes A+B, misturar com misturador de dupla hélice

enquanto verte o produto. Mexer continuamente durante 3 minutos, dependendo da temperatura e da eficácia da misturadora.

Mistura em excesso deve ser evitada no sentido de reduzir a introdução de ar.

### APLICAÇÃO

Antes de iniciar a aplicação, verificar o valor da humidade da base, a humidade relativa do ar e o ponto de orvalho.

Como camada rapada aplicar o Sikafloor®-210 PurCem® talocha lisa. Como camada de enchimento aplicar o Sikafloor®-210 PurCem® utilizando uma talocha dentada ou uma palustra dentada até à espessura desejada e obtenção de uma superfície lisa, também pode ser utilizada uma talocha metálica com guias, para ajustar à espessura desejada. Passar o rolo de picos metálico de forma a garantir uma espessura uniforme e para remover o ar ocluído. Certifique-se que mantém uma sequência na aplicação, mantendo as “costu-

ras” com produto fresco.  
Para mais detalhes ver a ficha de sistema respectiva.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C após a utilização. Material curado/ endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## MANUTENÇÃO

### LIMPEZA

Para manter o aspecto do pavimento depois da aplicação, os derrames devem ser removidos imediatamente e deve ser regularmente limpo utilizando os equipamentos como escovas rotativas, lavadores mecânicos, secadores de lavagem, lavagem a alta pressão, aspiração, etc., usando detergentes e ceras adequados. Consultar “Manutenção e Conservação dos Sistemas Sikafloor®”.

## OUTROS DOCUMENTOS

- Método de Aplicação Sikafloor® PurCem® Gloss
- Método Sika® de Mistura e Aplicação de sistemas de pavimentos
- Método Sika® de Avaliação e Preparação da Superfície
- Fichas de Produto dos sistemas Sikafloor® PurCem®

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar PCC (argamassa de cimentícia de polímeros modificados) que pode expandir devido à humidade quando selado com uma resina impermeável.
- Garantir sempre uma boa ventilação ao utilizar Sikafloor®-210 PurCem® em espaços confinados, para prevenir excesso de humidade relativa do ar.
- Após a aplicação de Sikafloor®-210 PurCem® deve ser protegido da humidade, condensação e contacto directo com a água (chuva) por, pelo menos, 24 horas.
- Proteger o substrato durante a aplicação da condensação de tubagens ou quaisquer infiltrações.
- Não aplicar em superfícies fissuradas ou débeis.
- Aguardar pelo menos 48 horas após aplicação do produto, até colocar em serviço na proximidade de produtos alimentares.
- Quando expostos aos raios UV os produtos da gama Sikafloor® PurCem® apresentam amarelecimento / descoloração. A extensão depende da cor. Quando isto ocorre não há perdas significativas no desempenho do pavimento, trata-se apenas de uma questão estética.
- Os produtos podem ser utilizados no exterior desde que o aspecto estético não seja relevante e aceite pelo cliente.
- Em condições de cura lenta, podem ocorrer manchas quando iniciado tráfego pedonal, apesar das propriedades mecânicas terem sido atingidas. É aconselhado a remoção da sujidade com recurso a esfregão ou pano. Evitar limpar com água nos primeiros 3 dias.

## VALOR BASE

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.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

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

De acordo com Directiva 2004/42 UE, o teor máximo permitido de COV's (categoria de produto IIA / j tipo wb) é de 140 g/l (Limites 2010), para produto pronto a utilizar. O teor máximo do Sikafloor®-210 PurCem® é <140 g/l, pronto para utilizar.

## NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com 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, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

### Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto  
Sikafloor®-210 PurCem®  
Dezembro 2018, Versão 01.01  
020814020020000020

Sikafloor-210PurCem-pt-PT-(12-2018)-1-1.pdf

