

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikafloor®-20 PurCem®

### MICRO-BETONILHA DE ELEVADA RESISTÊNCIA, POLIURETANO HÍBRIDO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-20 PurCem® é uma micro-betonilha multi-componente, colorido de base aquosa, poliuretano híbrido modificado. Recomendado para zonas sujeitas a solicitações elevadas, que exigem elevada resistência à abrasão, agressividade química, impacto e superfície antiderrapante.

Normalmente aplicado na espessura de 6 - 9 mm.

#### UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-20 PurCem® só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-20 PurCem® é utilizado como camada final de utilização do sistema Sikafloor® PurCem® HM-20 em locais sujeitos a cargas elevadas, sujeitos a abrasão, impactos, choque térmico e elevada temperatura, e com ataque químico.

O produto pode ser utilizado como camada base e argamassa de regularização para sistemas Sikafloor® PurCem® com a correcta adição de agregados.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente resistência química. Resiste a uma ampla gama de ácidos orgânicos e inorgânicos, alcalis, aminas, sais e solventes. Consultar a tabela de resistências químicas ou departamento técnico da Sika.
- Não contamina / Inodoro.
- Isento de compostos orgânicos voláteis (VOC) e 'ami-go' do ambiente.
- Elevada resistência mecânica. Comportamento plástico quando sujeito a impacto, deforma-se não fendilhando.
- Elevada resistência ao desgaste.
- Aplicável sobre betão com 7 dias de idade, após preparação adequada e com resistência à tracção de no mínimo 1,5 Mpa.
- Elevado ponto de transição vítreo

#### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

#### Contribuição LEED

De acordo com EQ-Directive (Indoor Environmental Quality) Credit 4.2. Low-Emitting Materials Paints and Coatings (conteúdo COV's <= 50g/l).

Cumprir com certificação AgBB para utilização em espaços interiores. Certificado de ensaio número 392-2014-00087003A\_03.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Revestimento para protecção superficial do betão de acordo com os requisitos da EN 1504-2, Declaração de Desempenho 02 08 02 020010000001 1088, emitido por entidade de controlo de produção em fábrica, entidade 0086, certificado 541325, e fornecido com marcação CE.
- Micro-betonilha sintética para protecção de betão de acordo com os requisitos da EN13813, Declaração de Desempenho 02 08 02 020010000001 1088, emitido por entidade de controlo de produção em fábrica, entidade 0086, certificado 541325, e fornecido com marcação CE.
- EN 1186, EN 13130, e padrões prCEN/TS 14234, e decreto sobre bens do consumidor, representando a conversão das directivas 89/109/EEC, 90/128/EEC e 2002/72/EC para contacto com géneros alimentares, segundo boletim de ensaio emitido por ISEGA, Registo Nº 32758 U11 e 32759 U11, ambos de 6 Dezembro 2011 (Testes realizados em Sikafloor®-20/21/22/29 e 31 PurCem® - padrão e LP).
- British Standards Specifications (BSS), aprovação para a indústria alimentar no Reino Unido. Associação de investigação alimentar *Campden e Chorleywood*, Ref. S/REP/125424/1a e 2a, de 8 de Março de 2012.
- Relatório de classificação ao fogo segundo EN 13501-1 de *Exova Warrington* de investigação sobre o fogo: WFRFC No.317045, para o Sikafloor®-20 PurCem®, de 24 de Março de 2012.
- Transmissão de água no estado líquido, ensaio efectuado de acordo com *Technology Centre*, Ref.15456 de 25 de Janeiro de 2012.
- Ensaio de resistência à abrasão realizado por *Face*

Consultants Ltd. de acordo com BS 82042:2003, boletim de ensaio ref. FC/12/3850, de 17 de Janeiro de 2012. (Testes efectuados com versões standard de Sikafloor® -20/21 PurCem®).

- Ensaio de resistência ao impacto de acordo com PRA, ref. nº 75221-151a, de 15 de Fevereiro de 2012.
- Coeficiente de expansão térmica e resistência aos ciclos gelo-degelo de acordo com RWTH / IBAC, boletim de ensaio, ref. nº M-1614 de 29 de Maio de 2012.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Híbrido de poliuretano aquoso e cimento	
<b>Fornecimento</b>	Componente A (pré-pigmentado)	3,00 kg recipiente plástico
	Componente A (neutro)	2,615 kg recipiente plástico
	Componente B	3,00 kg bidão plástico
	Componente C	26,50 kg saco de papel duplo com plastificação
	Componente D	0,385 kg bolsa plástica com pigmento para componente A neutro
	Componente A (pré-pigmentado)+B+C: 32,5 kg conjuntos prontos a misturar	
	Componente A (neutro)+B+C+D: 32,5 kg conjuntos prontos a misturar	
<b>Aspecto / Cor</b>	Componente A (pré-pigmentado)	líquido colorido
	Componente A (neutro)	líquido bege claro
	Componente B	líquido castanho
	Componente C	cor cinza natural
	Componente D	cor de acordo com a lista abaixo para o componente A neutro
Gama de cores: <b>bege</b> (aprox. RAL1001); <b>amarelo-milho</b> (aprox. RAL1006); <b>vermelho-óxido</b> (aprox. RAL 3009); <b>azul-celeste</b> (aprox. RAL 5015); <b>verde-relva</b> (aprox. RAL 6010); <b>cinzento-sílex</b> (aprox. RAL 7032); <b>cinzento-claro</b> (aprox. RAL 7035); <b>cinzento-pó</b> (aprox. RAL 7037); <b>cinza-ágata</b> (aprox. RAL 7038). A referência a cores RAL é meramente orientativa. A uniformidade da cor não pode ser completamente garantida para lotes diferentes. Na mesma área de intervenção não utilize lotes diferentes. Devido à tecnologia usada a estabilidade da cor não pode ser garantida aquando da exposição do produto à radiação U.V..		
<b>Tempo de armazenamento</b>	Componente A	12 meses após data de fabrico e <b>protegido da geada / gelo.</b>
	Componente B	12 meses após data de fabrico e <b>protegido da geada / gelo.</b>
	Componente C	6 meses após data de fabrico e <b>protegido da geada e humidade.</b>
	Componente D	24 meses após data de fabrico e <b>protegido da geada / gelo.</b>
<b>Armazenagem e conservação</b>	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas, em ambiente seco e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C.	
<b>Massa volúmica</b>	Mistura componente A (pré-pigmentado)+B+C: ~ 2,08 kg/l ± 0,03 (a +20°C) Mistura componente A (neutro)+B+C+D: ~ 2,08 kg/l ± 0,03 (a +20°C)	

## DADOS TÉCNICOS

<b>Dureza Shore D</b>	~80 - 85	(ASTM D 2240)
<b>Resistência à compressão</b>	> 50 N/mm <sup>2</sup> após 28 dias a +23 °C / 50 % h.r.	(BS EN 13892-2)
<b>Resistência à flexão</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup> após 28 dias a +23 °C / 50 % h.r.	(BS EN 13892-2)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Sistemas</b>	<p>Analisar a ficha do sistema:  <b>Sikafloor® PurCem® HM-20</b></p>	<p>Micro-betonilha de elevada resistência mecânica, química e temperatura, poliuretano híbrido, ligeiramente texturado.</p>
-----------------	--	---

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Componente A (pré-pigmentado) : B : C = 1 : 1 : 8,83 (embalagens = 3,0 : 3,0 : 26,5) em peso</li> <li>▪ Componente A (neutro) : B : C : D = 0,87 : 1 : 8,83 : 0,13 (embalagens = 2,615 : 3,0 : 26,5 : 0,385) em peso</li> </ul> <p><b>Misturar somente conjuntos completos.</b></p>
<b>Temperatura ambiente</b>	+10 °C mín. / +40 °C máx.
<b>Consumo</b>	~ 2,1 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Espessura da camada</b>	<p>Espessura 6 – 9 mm          Argamassa de enchimento 12 - 30 mm (quando adicionados os agregados adequados)</p>
<b>Humidade relativa do ar</b>	85 % máx.
<b>Ponto de Orvalho</b>	<p>Atenção às condensações!          A temperatura da base e material não curado deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.</p>
<b>Temperatura da base</b>	+10 °C mín. / +40 °C máx.
<b>Teor da humidade da base</b>	<p>Pode ser aplicado em bases com elevado teor de humidade. Sem filme de água ou empoçamentos. Verificar a humidade ascendente. A base deve estar visivelmente seca e ter uma resistência ao arrancamento (<i>pull-off</i>) mín. de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.</p>

<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life) Temperaturas</b>	<b>Tempo</b>
+10 °C	~ 35 - 40 minutos
+20 °C	~ 22 - 25 minutos
+30 °C	~ 15 - 18 minutos
+35 °C	~ 12 - 15 minutos

<b>Tempo de cura</b>	Antes de recobrir o Sikafloor® -20 PurCem® permitir:		
	<b>Temperatura da base</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	24 horas	72 horas
	+20 °C	24 horas	48 horas
	+30 °C	12 horas	24 horas
	+35 °C	12 horas	24 horas

Estes tempos são aproximados e podem ser afectados pelas variações ambientais e condições da base, nomeadamente temperatura e humidade relativa.

Se utilizar outros primários que não a camada rapada ver a ficha de produto do respectivo produto.

Garantir que o primário ou a camada rapada está completamente curado antes da aplicação da camada seguinte de Sikafloor® PurCem®.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A base deve estar limpa, seca e isenta de contaminan-

tes tais como sujidade, óleos, gorduras, pinturas e tratamentos de superfície, etc. Camadas friáveis devem ser removidas e defeitos de superfície tais como “chochos” e zonas ocas devem ser totalmente expostos. A base deve ser preparada mecanicamente, recorrendo

a equipamentos de decapagem por granalhagem, esmerilagem ou outro método achado conveniente, para remoção de gomas ou leitanças de cimento e obtenção de uma superfície de poro aberto de modo a ser conseguido o grau CSP 3-6 segundo o Instituto Internacional de Reparação de Betão. A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à tracção (*pull – off*) mínima 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Em caso de dúvida fazer teste prévio.

## MISTURA

Homogeneizar as partes A e B separadamente durante 30 segundos, garanta que todo o pigmento esteja uniformemente distribuído utilizando um misturador eléctrico de baixa rotação. Adicione o componente A ao recipiente de mistura e adicione o componente B. Misture por 30 segundos.

Para a versão 'Colourpack' (pigmento à parte), homogeneizar o componente A (neutro) com um misturador eléctrico de baixa rotação e adicionar o componente D. Misturar até atingir uma cor uniforme. Adicionar o componente B e misturar o componente A neutro, D e B por 30 segundos. Garantir que tem uma cor homogénea.

Utilizar um misturador de pás (hélices) duplas para melhores resultados e gradualmente adicionar o Comp. C (agregados) à mistura do Comp. (A+B), durante 15 segundos. VERTER O COMPONENTE C LENTAMENTE. NÃO DESPEJAR ABRUPTAMENTE! Misturar o Comp. C por mais 2 minutos, permitindo assim a sua perfeita homogeneização. Durante o processo de mistura, rape as paredes da embalagem de mistura, pelo menos uma vez, com ferramenta adequada (espátula comprida) para garantir uma mistura perfeita. Misturar somente conjuntos completos.

## APLICAÇÃO

Antes de iniciar a aplicação, verificar o valor da humidade da base, a humidade relativa do ar e o ponto de orvalho. Vazar o Sikafloor®-20 PurCem® na base e espalhar uniformemente com uma talocha ou caixa calibradora até à espessura desejada. Certifique-se que mantém uma sequência na aplicação, mantendo as "costuras" com produto sempre fresco. Afagar a superfície com uma talocha lisa com extremidade arredondada. Pode passar um rolo de pêlo curto, **uma ou duas vezes**, sempre na mesma direcção para obter um aspecto final uniforme. Passar o rolo na direcção oposta ou espalhar por demasiado tempo poderá trazer à superfície a resina, reduzindo as características anti-derrapantes. Não passar o rolo excessivamente! Para mais detalhes ver a ficha de sistema e guia de aplicação.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C imediatamente 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

Analisar:

- Guia de aplicação Sikafloor® PurCem®
- Guia Sika® para mistura e aplicação de sistemas de pavimentos
- Guia Sika® para análise e preparação da base
- Fichas de sistemas Sikafloor® PurCem®

## OBSERVAÇÕES

- É recomendada a execução de cortes de retenção ao longo do perímetro das áreas a aplicar, em especial se existirem pilares, ralos ou caleiras no pavimento, Consultar os métodos de aplicação para especificação de acabamento de arestas. A largura/profundidade, deverá ser o dobro da espessura aplicada.
- Não aplicar sobre PCC (argamassas de cimento com polímero modificado), poderá expandir devido à humidade, quando selado com resina impermeável.
- Não aplicar sobre bases encharcadas em água.
- Não aplicar sobre bases porosas das quais poderá ocorrer significativa transmissão de vapor durante a aplicação.
- O Diluente C é inflamável, é proibida a chama aberta.
- Garantir uma boa ventilação na utilização de Sikafloor®-20 PurCem® em espaços confinados para evitar excessiva humidade ambiente.
- Os componentes A e B são comuns ao Sikafloor®-20 PurCem® e ao Sikafloor®-21 /-22 PurCem®. Certifique-se que utiliza a quantidade correcta de agregados (Componente C) para cada um dos casos.
- Após aplicação, Sikafloor®-20 PurCem® deve ser protegido da humidade, condensação e contacto com água (chuva) durante 24 horas.
- No caso de altos requisitos de higiene, pode aplicar-se uma camada de acabamento com Sikafloor® -31 PurCem®, nas 48 horas seguintes à aplicação de Sikafloor® -20 PurCem®.
- Permitir um prazo de 48 horas, antes da colocação em serviço do revestimento, principalmente e quando da proximidade de produtos alimentares.
- A gama de produtos Sikafloor® PurCem® está sujeita ao amarelecimento quando expostos aos raios UV. Tal facto não altera as restantes propriedades, tratando-se simplesmente de uma questão estética. Os produtos podem ser utilizados no exterior, desde que a alteração estética seja reconhecida e admitida por todas as entidades envolvidas no projecto.
- A aplicação de espessuras abaixo dos 6 mm recomendados, podem resultar numa superfície não desejada, especialmente na indústria alimentar.
- Em algumas condições de cura lenta, a sujidade da superfície pode ocorrer quando aberta ao tráfego pedonal, embora as propriedades mecânicas sejam atingidas. Aconselha-se a remover a sujidade usando

uma 'mopa' ou pano seco. Evite esfregar com água durante os primeiros três 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 EU-Directive 2004/42, 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. Sikafloor®-20 PurCem® pronto para utilizar é <140 g/l.

## 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®-20 PurCem®  
Agosto 2018, Versão 01.01  
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-pt-PT-(08-2018)-1-1.pdf