

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-21 PurCem®

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-21 PurCem® é uma micro-betonilha multi-componentes, com base em poliuretano aquoso híbrido modificado, com propriedades autoalisantes. Tem acabamento liso, mate, impermeável, para solicitações médias a altas, sendo normalmente aplicado na espessura de 3 – 6 mm.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-21 PurCem® só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-21 PurCem® é utilizado como primário em camada rapada, revestimento e camada de desgaste em sistemas Sikafloor® PurCem®, em locais com cargas médias a elevadas e com elevada exposição a produtos químicos e abrasão.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa resistência química
- Alta resistência mecânica
- Ponto de transição vítrea elevado
- Não polui e é inodoro
- Isento de COV
- Pode ser aplicado em substratos com alto teor de humidade (betão húmido de 7 dias ou curado)

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Conforme o LEED v4 MRc 2 (Opção 1): Divulgação e otimização de produtos de construção - Declaração Ambiental do Produto
- Conforme o LEED v4 MRc 4 (Opção 2): Divulgação e otimização de produtos de construção - Ingredientes do material
- Conforme o LEED v2009 IEQc 4.2: Materiais de Baixa Emissão - Tintas e Revestimentos
- Cumpre o AgBB para uso em áreas interiores. Relatório de ensaio nº G10004B

CERTIFICADOS / NORMAS

- Material de resina sintética de acordo com a EN 13813, Declaração de Desempenho 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado pelo organismo de controlo de produção de fábrica, 0086, certificado 541325, fornecido com marcação CE.
- Revestimento para proteção de betão de acordo com EN 1504-2, Declaração de Desempenho 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado pelo organismo de controlo de produção de fábrica, 0086, certificado 541325, fornecido com marcação CE.
- Normas EN1186, EN 13130, e prCEN / TS 14234, e o Decreto sobre Bens de Consumo, que representa a conversão das diretivas 89/109 / CEE, 90/128 / CEE e 2002/72 / CE para o contato com produtos alimentares, segundo o relatório de teste pelo ISEGA, 32758 U11 e 32759 U11, ambos com data de 6 de dezembro de 2011. (Testes realizados no Sikafloor® - 20/21/22/29 e 31 PurCem® nas versões padrão e LP).
- Aprovado pelo British Standards Specifications (BSS) para utilização no Reino Unido.
- Associação de pesquisa de alimentos de Campden e Chorleywood, ref. S / REP / 125424 / 1a e 2a, de 8 de fevereiro de 2012.
- Relatório de classificação de resistência ao fogo incêndio de acordo com EN 13501-1 da Exova Warrington Fire para Sikafloor®-21 PurCem® Nº 317047, data de 24 de março de 2012.
- Relatório de teste da taxa de transmissão de água líquida do Centro de Tecnologia, Ref. 15456 de 25 de janeiro de 2012.
- Testes de resistência à abrasão realizados pela Face Consultants Ltd., de acordo com a BS 8204-2: 2003, relatório ref. FC / 12/3850, de 17 de janeiro de 2012. (Testes realizados no Sikafloor® - 20/21 PurCem®).
- Valores de resistência ao impacto testados em PRA, Ref. nº 75221-151, de 11 de janeiro de 2012.

- Propriedades de resistência ao escorregamento de acordo com a norma DIN 51130 testada em MPI (Materialprüfung und Entwicklung), relatórios de teste refs. Nº 12-6639-S / 12 e 12-6641-S / 12, de 7 de agosto de 2012.
- Coeficiente de expansão térmica e resistência ao ciclo de congelamento e descongelamento realizados na RWTH / IBAC, relatório nº M-1614 de 29 de maio de 2012.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Híbrido de poliuretano aquoso e cimento.	
Fornecimento	Componente A (pré-tintado)	3,00 kg balde de plástico
	Componente A (neutro)	2,615 kg balde de plástico
	Componente B	3,00 kg bidão de plástico
	Componente C	15,00 kg sacos de plástico duplos
	Componente D	0,385 kg sacos de plástico para componente A neutro
	Componente A (pré-tintado)+B+C: 21,0 kg Componente A (neutro)+B+C+D: 21,0 kg	
Aspecto / Cor	Componente A (pré-tintado)	líquido colorido
	Componente A (neutro)	líquido bege claro
	Componente B	líquido castanho
	Componente C	pó cinza natural
	Componente D	cor do componente D de acordo com a lista abaixo para a componente A (neutro)
	Gama de cores: Bege, amarelo-milho, vermelho-óxido, azul-celeste, verde-relva, cinzento-sílex, cinzento-claro, cinzento-pó, cinza-ágata.	
Tempo de armazenamento	Componente A	12 meses a partir da data de fabrico. Proteger do gelo / geada.
	Componente B	12 meses a partir da data de fabrico. Proteger do gelo / geada.
	Componente C	6 meses a partir da data de fabrico. Deve ser protegido da humidade.
	Componente D	24 meses a partir da data de fabrico. Proteger do gelo / geada.
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C.	
Massa volúmica	Componente A (pré-tintado)+B+C: ~ 1,93 kg/l ± 0,03 (a +20 °C) Componente A (neutro)+B+C+D: ~ 1,93 kg/l ± 0,03 (a +20 °C)	

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	~80–85	(ASTM D 2240)
Resistência à compressão	~50 N/mm ² (28 dias a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
Resistência à flexão	~10 N/mm ² (28 dias a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
Tensão de aderência	Ruptura no betão	(EN 1542)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	▪ Componente A (pré-tintado) : B : C = 1 : 1 : 5 (embalagem = 3,0 : 3,0 : 15) em peso ▪ Componente A (neutro) : B : C : D = 0,87 : 1 : 5 : 0,13 (embalagem = 2,615 : 3,0 : 15 : 0,385) em peso Misturar somente conjuntos completos.
-----------------------------	--

Temperatura ambiente	+10 °C mín. / +40 °C máx.	
Consumo	~ 1,93 kg/m ² /mm	
Espessura da camada	Camada rapada: 1 – 2 mm Camada de desgaste: 3 – 6 mm	
Humidade relativa do ar	Máx. 85 %	
Ponto de Orvalho	Atenção com a condensação! 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.	
Temperatura da base	+10 °C mín. / +40 °C máx.	
Teor da humidade da base	A base pode estar seca ou húmida mas sem filme de água à superfície (superfície saturada mas seca – SSD), com resistência à tração mín. de 1,5 N/mm ² .	
Tempo de vida útil da mistura (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 espera / Repintura	Antes de aplicar sobre Sikafloor®-21 PurCem® aguardar:	
	Temperatura do Substrato	Mínimo Máximo
	+10 °C	24 horas 72 horas
	+20 °C	24 horas 48 horas
	+30 °C	12 horas 24 horas
	+35 °C	12 horas 24 horas
Os tempos indicados são aproximados e serão afetados pelas condições ambientais e/ou base em particular pela temperatura e humidade relativa. Se forem utilizados outros primários que não a camada rapada, consultar a respetiva Ficha Técnica do produto. Certifique-se de que o primário e a camada rapada estão totalmente curados antes da aplicação da camada de Sikafloor® PurCem®.		

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm²). Resistência à tração ("pull – off") mínima 1,5 N/mm².

A base deve estar limpa, seca ou com uma superfície saturada seca (SSD) e isenta de todo o tipo de contaminações tais como sujidade, óleos, gorduras, pinturas e tratamentos de superfície, etc.

Em caso de dúvida fazer teste prévio.

MISTURA

A temperatura do material e do ambiente afetam o processo de mistura. Se necessário, deve acondicionar-se o material antes da utilização entre 15 °C a 21 °C.

Homogeneizar os comp. A e B separadamente, garantindo que todo o pigmento esteja 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. Para a versão com pigmento à parte, homogeneizar o comp. A neutro com misturador elétrico de baixa

rotação a adicionar o comp. D ao comp. A neutro. Misturar até se obter uma cor uniforme. adicionar o componente B e misturar por mais 30 segundos. Utilizar um misturador de dupla hélice e adicionar gradualmente o componente C. Misturar o componente C por mais 2 minutos, permitindo assim a mistura completa e a sua perfeita homogeneização. Durante o processo de mistura (A+B+C), rape as paredes da embalagem de mistura, pelo menos uma vez, com ferramenta adequada (espátula comprida) para garantir uma mistura perfeita.

Ferramentas de Mistura

Sikafloor®-21 PurCem® deve ser misturado utilizando um equipamento elétrico de baixa rotação (300 - 400 rpm) para misturar os componentes A e B. Para argamassa de reparação ou mistura do componente C deve utilizar um misturador de duas pás (hélices) para obter melhores resultados.

APLICAÇÃO

Antes da aplicação confirmar o teor de humidade da base, humidade relativa do ar e ponto de orvalho. Para a camada rapada aplicar Sikafloor®-21 PurCem® utilizando talochas metálicas distribuindo o produto pela área de aplicação. Em suportes com absorção ele-

vada poderá ser necessária aplicação de uma camada rapada adicional.

Para a camada de revestimento final, vaziar a mistura Sikafloor®-21 PurCem® e espalhar com palustra dentada, talocha dentada até à espessura desejada e obtenção de uma superfície lisa, ou com talocha metálica. Passar de imediato com um rolo de picos (preferencialmente metálico) de forma a garantir uma espessura uniforme e eliminar todo o ar oculto. O tamanho dos picos do rolo a utilizar deverá ser no mínimo três vezes mais compridos do que a espessura da camada a aplicar.

Para mais informações consultar a respetiva Ficha de Sistema.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

OUTROS DOCUMENTOS

Por favor consultar:

- Guia de Aplicação Sikafloor® PurCem®
- Guia de Mistura e Aplicação de sistemas de pavimentos Sika®
- Guia Sika® de avaliação e preparação de superfícies
- Fichas de dados de sistemas Sikafloor® PurCem®

OBSERVAÇÕES

- Não aplicar sobre PCC (argamassas de cimento com polímero modificado) poderá expandir devido à humidade, quando selado com resina impermeável.
- Garantir sempre uma boa ventilação aquando da utilização de Sikafloor®-21 PurCem® em espaços confinados para prevenir excessiva humidade ambiente.
- Após aplicação, Sikafloor®-21 PurCem®, este deverá ser protegido da humidade, condensação e contacto directo com água (chuva) durante 24 horas.
- Proteger o revestimento durante a aplicação da condensação de tubagens ou outros equipamentos ou de fugas a um nível superior.
- Não aplicar sobre suportes fissurados ou instáveis.
- Permitir um prazo mínimo 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 fato não altera as restantes propriedades, tratando-se simplesmente de uma questão estética.
- Este produto pode ser utilizado no exterior desde que a alteração de cor seja aceite pelo cliente.
- 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 Pro-

duto 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 a Diretiva da UE 2004/42 / CE, a quantidade máxima de COV permitida no produto a usar é de 140 g/l (Limite 2010 para a categoria de produto IIA/j, tipo BA).

A quantidade máxima existente no Sikafloor®-21 PurCem® pronto a usar 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®-21 PurCem®
Julho 2019, Versão 02.01
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-pt-PT-(07-2019)-2-1.pdf