

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikafloor®-22 PurCem® BR

Revestimento autonivelante, à base de poliuretano híbrido, para solicitações médias a altas.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-22 PurCem® BR é um revestimento autonivelante, de média a alta resistência, à base de poliuretano híbrido, cimento e agregados especiais, como sistema único ou combinado com revestimentos coloridos para compor um sistema econômico.

É tipicamente aplicado em espessuras de 4 a 6 mm

USOS

Sikafloor®-22 PurCem® BR deve ser usado apenas por profissionais experientes.

Sikafloor®-22 PurCem® BR é utilizado como camada raspada ou camada base em sistemas antiderrapantes, em áreas com solicitações médias a altas, elevada exposição química e abrasão, tais como:

- Indústrias de processamento de alimentos e bebidas, áreas úmidas ou secas, resfriamento e congelamento, áreas sujeitas ao choque térmico
- Matadouros de animais
- Processamento de leite, carne, peixes e aves
- Indústrias químicas e petroquímicas
- Cozinhas industriais e laboratórios
- Oficinas e Almoxarifados
- Adequado para resistência física (Princípio 5, método 5.1 da EN 1504-9)
- Adequado para resistência química (Princípio 6, método 6.1 da EN 1504-9)

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano híbrido de base aquosa, cimento e cargas reativas.
Embalagem	Conjunto A+B+C = 15,46 kg. Parte A: 1 x 2,33 kg bombona plástica Parte B: 1 x 2,33 kg bombona plástica Parte C: 1 x 10,8 kg saco plástico
Prazo de validade	Estocado apropriadamente nas embalagens originais, fechadas e intactas, em ambiente seco e a temperaturas entre +10°C e +25°C:

Parte A: 12 meses a partir da data de fabricação. Protegido do congelamento.

Parte B: 12 meses a partir da data de fabricação. Protegido do congelamento.

Parte C: 6 meses a partir da data de fabricação. Protegido da umidade.

Condições de estocagem Estocado apropriadamente nas embalagens originais, fechadas e intactas, em ambiente seco e a temperaturas entre +10°C e +25°C

Aspecto / Cor

Parte A: Líquido bege claro

Parte B: Líquido castanho

Parte C: Pó cinza natural

Densidade Part A+B+C mixed: ~ 1.88 - 1,89 kg/l ± 0.03 (at +20°C)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D 80 - 85 (ASTM D 2240)

Resistência à abrasão 2360 mg - Taber Abrader H-22 wheel / 1000 gr / 1000 ciclos

Resistência ao Impacto Class A (< 1 mm de profundidade de deformação) (BS 8204 Part 1)

Resistência à Compressão > 40 MPa após 28 dias +23°C / 50% r.h. (ASTM C 579)

Resistência à flexão > 15 MPa após 28 dias +23°C / 50% r.h. (EN-196)

Resistência adesiva à tração > 1.75 N/mm2 (falha no concreto) (EN 1542)

Resistência Térmica O produto não é projetado para suportar choques térmicos. Limpeza a vapor não recomendada. Utilize Sikafloor® 20N PurCem®. Sikafloor® 22N PurCem® pode ser exposto a choque térmico até 70°C com 6mm.

Ponto de Amolecimento 130°C (266°F)

Resistência ao choque térmico Passa (ASTM C 884)

Resistência química Resistente a diversos produtos químicos. Consulte o Serviço de Atendimento Técnico da Sika Brasil.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Use os produtos mencionados a seguir conforme indicado nas suas respectivas Fichas de Produto.

Autonivelante colorido

Camada raspada: 1 x Sikafloor®-22 Purcem® com 1,5 mm de espessura
Autonivelante colorido: 1 x Sikafloor®-21 Purcem® com 2,5 a 4,5 mm de espessura

Espessura total do sistema: 4 a 6 mm

Autonivelante econômico

Camada raspada: 1 x Sikafloor®-22 Purcem® (1,5 mm de espessura)
Autonivelante econômico: 1 x Sikafloor®-22 Purcem® (2,5 a 4,5 mm de espessura)

Espessura total do sistema: 4 a 6 mm

Sistema antiderrapante econômico

Camada raspada: 1 x Sikafloor®-22 Purcem® com 1,5 mm de espessura
Autonivelante econômico: 1 x Sikafloor®-22 Purcem® com 2 a 4 mm de espessura

Camada antiderrapante: 1 x Sikafloor®-31 Purcem® + aspersão Sikadur®-515

Pintura de acabamento: 1 x Sikafloor®-31 Purcem®

Espessura total do sistema: 4 a 6 mm

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

Primer: 1 x Sikafloor®-151 / -161

Argamassa para detalhes: 1 x Sikafloor®-29 Purcem® sobre primer com pegajosidade
Pintura de acabamento: 2 x Sikafloor®-31 Purcem®
Espessura total do sistema: 3 a 9 mm

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Parte A : B : C = 1 : 1 : 4,63 (embalagens = 2,33:2,33:10,8) em peso. Misturar somente conjuntos completos		
Consumo	~1,88 a 1,89 kg/m ² /mm		
Espessura da camada	min 4 mm - max 6 mm		
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.		
Humidade relativa do ar	85% max.		
Temperatura do substrato	+10°C min. / +30°C max.		
Teor da humidade do substrato	Pode ser aplicado em substrato seco ou úmido. O substrato precisa estar visivelmente seco e ter 1,5 N/mm ² de resistência mínima à tração. Sem água empoçada. Verificar a umidade ascendente..		
Pot life	Temperatura	Tempo	
	+10°C	~30 minutos	
	+20°C	~20 minutos	
	+30°C	~10 minutos	
Tempo de espera / Pintura	Entre camadas de Sikafloor®-22 PurCem® BR® ou antes de aplicar outros produtos Sikafloor® PurCem® sobre o Sikafloor®-22 PurCem® BR, aguardar:		
	Temperatura	Minimo	Maximo
	+10°C	24h	72h
	+20°C	24h	48h
+30°C	12h	24h	
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.			

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.

LIMITAÇÕES

As juntas de construção e de 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 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 cimentícias aditivadas com polímero que possam expandir devido à umidade quando selada com uma resina impermeável.

Não aplique sobre substratos de concreto encharcados com água.

Não aplique sobre superfícies porosas onde a transmissão de vapor devido a umidade possa ser significativa durante a aplicação.

Sempre assegure uma boa ventilação quando aplicar o Sikafloor®-22 PurCem® BR em ambientes fechados para prevenir contra o excesso de umidade no ambiente. O produto recém aplicado deve ser protegido da umidade, condensação e água (chuva) 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 85%.

Não aplique sobre argamassas de cimento areia sem reforço, asfaltos ou betumes, cerâmicas vitrificadas ou pedras não porosas, azulejos e magnetitas, 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 menor que 3°C acima do 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 ociosos.
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 alterações de cor 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.
Caso as características estéticas sejam relevantes, realize o acabamento com pintura alifática de Sikafloor®-33 PurCem®.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Utilizar agitador elétrico de baixa rotação (300 - 400 rpm) para misturar as partes A e B. Para o preparo da argamassa utilizar misturador de helice dupla.

QUALIDADE DO SUBSTRATO

O substrato de concreto deve apresentar 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

PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato de concreto deve ser preparado mecanicamente utilizando-se equipamento abrasivo ou de escarificação para remover a nata de cimento a atingir uma textura aberta de CSP 3-6 conforme a indicação do "International Concrete Repair Institute".

Concreto fraco deve ser removido e os defeitos da superfície corrigidos, falhas de concretagem e compactação devem ser completamente expostas.

O reparo do substrato, o preenchimento dos buracos, e a regularização da superfície devem ser realizados utilizando-se os produtos apropriados da linha Sikafloor®, SikaDur® e Sikagard®.

Pontos elevados e rebarbas devem ser removidos por lixamento.

Toda poeira, partículas soltas e material friável devem ser completamente removidas antes da aplicação do produto, preferencialmente por escovação e/ou aspiração.

Extremidades de terminação.

Todas as extremidades livres, e juntas entre dias de trabalho dos Sikafloor®20N / 21N / 24N e 29N PurCem®, juntas de perímetro, ao redor de ralos e calhas, necessitam de ancoragem adicional para distribuir as tensões térmicas e mecânicas. A melhor maneira é cortando o piso e formando pequenos canais para o produto ancorar. Os canais devem largura e profundidade de duas vezes a espessura do Sikafloor®- PurCem®.

Consulte os detalhes das extremidades no Método de Aplicação. Se necessário, proteja todas as extremidades fixando uma chapa metálica. Nunca chanfrado, mas sempre ancorado dentro do rebaixo executado no piso

Juntas de Expansão

As juntas de expansão devem ser executadas no piso nas interseções de materiais diferentes. Também para isolar áreas sujeitas ao stress térmico, vibração, entorno de pilares, e em tanques. Consulte os detalhes das extremidades no Método de Aplicação.

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 e 21°C. Homogeneizar as partes 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 e misture por 30 segundos. Gradualmente adicione a parte C (agregado) a mistura. 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 aplique uma camada raspada do Sikafloor®-22 PurCem® BR utilize uma desempenadeira lisa para espalhar o material com aproximadamente 1,5mm 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®-22 PurCem® BR 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 (menos que 2 minutos após o derramamento). O rolo palitado deve ter pelo menos 3 vezes a

espessura do produto aplicado.

TRATAMENTO DE CURA

Temperatura do Substrato	Tráfego de pessoas	Tráfego Leve	Cura total
+10°C	~20 h	~34h	~7d
+20°C	~12h	~16h	~4d
+30°C	~8h	~14h	~3-4d

Nota: Tempos aproximados e serão afetados pela troca nas condições ambientes e do substrato

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas ferramentas e equipamentos com Thiner C imediatamente após o uso . Após curado o material so pode ser removido mecanicamente

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.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika[®] são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

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[®]-22 PurCem[®] BR
Agosto 2023, Versão 01.01
020814020020000081

Sikafloor-22PurCemBR-pt-BR-(08-2023)-1-1.pdf