

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sikafloor®-33 PurCem®

POLIURETANO / CIMENTO DE ÚLTIMA GERAÇÃO, SEM SOLVENTES, RESISTENTES AOS RAIOS U.V., REVESTIMENTO E TOP COAT PARA O SISTEMA PURCEM.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-33 PurCem® é um revestimento de alta espessura com acabamento fosco, sem pthalato, disperso em água poliuretano / cimento e tecnologia agregada aplicada na espessura de 250 micras por demão.

Ele é projetado como revestimento para concreto e como acabamento para sistemas Sikafloor®-33 PurCem®. É uma nova tecnologia que significativamente melhora a solidez da cor, eliminando virtualmente o amarelecimento comumente associado ao PUC convencional de cor clara produtos. Fornece uma superfície selada de alto desempenho, flexível, com excelente resistência química, boa resistência a abrasão e melhor resistência mecânica.

Sikafloor®-33 PurCem® representa tecnologia superior de poliuretano / cimento, combinando aplicação mais fácil, resistência à formação de bolhas e melhor desempenho.

### USOS

- Sikafloor®-33 PurCem® é usado principalmente como um revestimento de alta espessura resistente ao raios U V, a produtos químicos e usado para proteger substratos de concreto horizontais e verticais.
- É igualmente eficaz aplicado sobre os sistemas Ure-tanos Purcem - Sikafloor®-20 N PurCem®, Sikafloor®-21 N PurCem®, Sikafloor®-24 N PurCem® e Sikafloor®-29 N PurCem®.
- Normalmente usado em fábricas de processamento de alimentos, áreas de armazenamento de produtos químicos, depósitos, banheiros, laboratórios, alimentos áreas de preparação e fábricas de processos químicos.
- Em estabelecimentos comerciais de alimentos, onde a estabilidade UV para uma aparência ideal é importante.
- Como um revestimento resistente a produtos químicos.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Totalmente estável aos raios U.V.
  - Baixo teor de VOC.
  - Excelente resistência química. (sob consulta)
  - Sem contaminação nos alimentos - inodoro
  - Produto compatível para contato com alimentos, aprovado como parte do Sistema Purcem.
  - Integrado aos componentes de revestimento Sikafloor PurCem.
  - Pode ser aplicado em concreto de 7 a 10 dias de idade após preparação adequada e onde o substrato tem resistência à tração superior a 1,5 MPa (218 psi).
  - Instalação econômica e fácil, exigindo menos mão de obra para instalar do que os materiais Sikafloor® PurCem® tradicionais.
  - Material versátil adequado para aplicação como revestimento independente e acabamento para outros sistemas PurCem.
  - Maior vida útil da mistura permite maior produtividade com menos desperdício.
  - Resiste a uma ampla variedade de ácidos orgânicos e inorgânicos, álcalis, aminas, sais e solventes.
  - Coeficiente de expansão térmica semelhante ao concreto, permitindo o movimento com o substrato através da ciclagem térmica normal.
  - Desempenha e retém suas características físicas por meio de uma ampla faixa de temperatura de -10 ° C (14 ° F) a 90 ° C (194 ° F).
- A formulação superior elimina a formação de bolhas, como aquelas decorrentes da aplicação durante a elevação temperaturas ou aplicações iniciais e de múltiplas camadas.
  - Resistência de união além da resistência à tração do concreto, o concreto irá quebrar primeiro.
  - Sem contaminação, sem odor e sem ftalato, evitando toxicidade associada aos riscos à saúde e ao meio ambiente.
  - Comporta-se plasticamente sob impacto; deforma, mas não racha ou descola.
  - Excelente resistência ao desgaste a longo prazo com uma aplicação de duas camadas.
  - Fácil manutenção usando métodos comumente empregados e detergentes sem fenol.
  - Consulte a Sika Brasil para obter informações completas detalhes.
  - Consulte o Sikafloor® PurCem® Tabela de resistência química.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Contribuição potencial para projetos LEED®.
- Atende aos requisitos de contato alimentar incidental da CFIA.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Embalagem</b>	6,00 kg / kit Parte A 2,00 kg Parte B 2,00 kg Parte C 2,00 kg
<b>Aspecto / Cor</b>	Comp. A - Líquido pigmentado. Comp. B - Líquido incolor Comp. C - Cimento Branco e aditivos  Consulte a tabela de cores do Sikafloor PurCem
<b>Prazo de validade</b>	Parte A 1 ano Parte B 1 ano Parte C 1 ano Armazenados em embalagens originais e invioladas.
<b>Condições de estocagem</b>	Armazene o produto em embalagens originais, protegidos da luz Solar, do solo e em temperatura entre 5 e 30°C.
<b>Densidade</b>	Densidade 1.32 kg/L - ASTM C905
<b>Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)</b>	Teor de VOC - A+B+C = 5 g/L
<b>Dureza Shore D</b>	Dureza Shore D - 45 (ASTM D2240) - 7 dias sem exposição UV - 48 (ASTM D2240) - 28 dias sem exposição UV - 58 (ASTM D2240) - 7 dias com exposição UV  Propriedades a 23 °C (73 °F) e 50 % U.R.A
<b>Resistência à tração</b>	Resistência à tração 5,54 MPa (ASTM C307) Propriedades a 23 °C (73 °F) e 50 % U.R.A
<b>Resistência adesiva à tração</b>	Resistência adesiva à tração 2,63 MPa (ASTM D4541) (falha no substrato) Propriedades a 23 °C (73 °F) e 50 % U.R.A
<b>Resistência química</b>	Possui resistência a uma ampla gama de produtos químicos.

Consulte o Departamento químico da Sika.

<b>Sistemas</b>	Como pintura do sistema Purcem. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aplicação diretamente sobre revestimento Purcem (aplicação nova, limpo e seco)</li></ul> Como sistema autonivelante. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Camada raspada com Sikafloor Purcem (aguardar cura)</li><li>▪ Aplicação de Sikafloor®-33 PurCem® com desempenadeira ou rodo serrilhado (h 2mm) e passa rolo fura bolha.</li></ul>
<b>Proporção da mistura</b>	Mistura dos componentes A:B:C = A x 1 : B x 1 : C x 1. Misture apenas unidades completas e fechadas
<b>Temperatura ambiente</b>	Não aplique em temperaturas abaixo de 7°C ou acima de 35 °C.
<b>Consumo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Como pintura Top Coat do Sistema Purcem - aprox, 17 m2/kit 0,35 kg/m2</li><li>▪ Como camada autonivelante - esp. 1 mm - aprox. 4 m2/kit 1,5 kg/m2</li></ul> Nota: Estes números não prevêm a porosidade da superfície, rugosidade ou desperdício.
<b>Espessura da camada</b>	Como pintura Top coat do sistema Purcem. - 250 micras/m2 Como sistema autonivelante - 1,00 mm/m2
<b>Humidade relativa do ar</b>	Maxima Umidade relativa do ar - 85%
<b>Teor da humidade do substrato</b>	Aplique em substratos com teor de umidade abaixo de 6%
<b>Pot life</b>	15-20 minutos a 20 ° C
<b>Tempo de cura</b>	Tráfego de pedestres - 24 h Tráfego leve - 30 h Cura química total - 5 dias  Dados considerados a temperatura de 20 °C
<b>Tempo de espera / Pintura</b>	16 h min / 48 h max (a 20° C)

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### EQUIPAMENTO

Para melhores resultados;  
Aplique com um rolo com eixo central, com pelo menos 350 mm de largura e de pelo curto ( 5 mm).

### QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

- As superfícies de concreto devem estar limpas e saudáveis.
- Remova toda a poeira, sujeira, camadas de tinta existentes, eflorescências, contaminações de óleos, óleos hidráulicos ou combustíveis, fluido de freio, graxa, fungo, mofo, resíduos biológicos ou quaisquer outros contaminantes o que pode proibir uma boa aderência.
- Prepare a superfície por qualquer meio mecânico adequado, a fim de obter um perfil equivalente a ICRI / CSP 3.
- A resistência à compressão do substrato de concreto deve ser de pelo menos 25 MPa (3625 psi) a 28 dias e um mínimo de 1,5 MPa (218 psi) de tensão no momento da aplicação.
- Reparos em substratos cimentícios, nivelamento de irregularidades, etc. devem ser realizados com uma argamassa de reparos Sika® apropriada ou argamassa sintéticas (Epóxi/Areia).

- Entre em contato com o Departamento Técnico da Sika para recomendações.

### MISTURA

A mistura será afetada pela temperatura; condicionar materiais para uso entre 18 e 15 graus C.

Nota: O não cumprimento das instruções acima pode resultar em brilho e / ou cores irregulares no produto final

- Proporção da mistura: Componentes A: B: C (A x 1: B x 1: C x 1).
- Misture apenas unidades completas.
- A mistura será afetada pela temperatura; materiais de pré-condicionamento por pelo menos 24 horas a 18 a 24 ° C (65 a 75 ° F) antes do uso.
- Pré-agite os componentes A e B separadamente, certificando-se de que todos os sólidos, incluindo pigmentos, sejam uniformemente distribuídos.
- Esvazie o Componente A em um balde limpo e adicione gradualmente o Componente C (pó), misture por pelo menos um (1) minuto até homogeneização da cor.
- Misture em baixa velocidade (300 - 450 rpm) usando uma broca equipada com uma pá de mistura do tipo Exomixer® (recomendado) adequado ao tamanho do recipiente de mistura para minimizar o aprisionamento de ar.
- Adicione o Componente B e misture tudo ingredien-

tes continuamente e completamente por três (3) minutos.

- Durante as operações de mistura e observando a boa segurança práticas, ou seja, desligar e remover as peças giratórias, raspe as laterais e o fundo do recipiente com uma lâmina ou espátula de borda reta pelo menos uma vez para garantir a mistura completa de (Componentes A + B + C).
- Nota: Não tente remover o material não misturado que pode se acumular nas laterais do recipiente de mistura enquanto partes mecânicas ou elétricas estão em movimento.

## APLICAÇÃO

Antes da aplicação, meça e confirme o teor de umidade do substrato, umidade relativa do ambiente, ambiente e superfície temperatura e ponto de orvalho. Durante a instalação, confirme e registre os valores acima pelo menos uma vez a cada três (3) horas, ou com mais frequência sempre que as condições mudam (por exemplo, aumento / queda da temperatura ambiente, aumento / diminuição da umidade relativa, etc.).

### Revestimento único -

- Aplicar duas (2) camadas de Sikafloor®-33 PurCem® a 250 micras (úmida) por demão para o substrato usando um rolo de pelo curto ou médio. Trabalhe bem a resina na superfície, certificando-se de que o piso esteja totalmente molhado e, em seguida, puxe levemente para trás com o rolo para a espessura necessária.

### Revestimento antiderrapante - Asperção de areia

- Aplicar uma camada corporal de Sikafloor®-33 PurCem® com uma espessura de 250 micras (úmida), imediatamente espalhar sobre camada úmida em excesso com agregados minerais (Sikadur 512).
- Uma vez que o revestimento do corpo da transmissão secou o suficiente para permitir tráfego pedonal, varrer e aspirar o agregado não ligado solto.
- Aplique uma camada superior com uma espessura de 250 micras (úmido) usando um rodo seguido de rolo para fornecer textura e acabamento uniformes.
- Revestimento Superior do Sistema Onde um sistema Sikafloor®-20, -21, -24 e 29 N PurCem® de BASE foi instalado e um revestimento de acabamento é necessário, aplique uma única demão a 250 micras (úmido) usando um rolo de pêlo curto e rolo traseiro para encapsular o agregado e selar a superfície.

### Autonivelante

- Aplicar camada raspada de Sikafloor®-20, -21, -24 no substrato, aguardar a cura.
- Aplicar o sistema autonivelante utilizando para espalhar desemenadeira ou rodo serrilhado (h=2 mm)
- Passar rolo fura bolha.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar equipamentos com solventes logo após o uso ao final do dia, caso contrário a limpeza posterior será somente mecanicamente.

## 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.

## OUTROS DOCUMENTOS

Proteja a superfície do tráfego, como a montagem de máquinas em instalações de produção com barreira adequada.

Não exponha a superfície Sikafloor®-33 PurCem® a altos níveis de ácidos e cloro quando o produto estiver em cura química, isso resultará em manchas na superfície.

Consulte o departamento Técnico da Sika.

## LIMITAÇÕES

Os sistemas Sikafloor® PurCem® são mais bem instalados por aplicadores qualificados e experientes.

- Consulte a Sika Brasil para obter conselhos e recomendações.
- Não aplique abaixo de 7 ° C (45 ° F) ou acima de 38 ° C (100 ° F) / umidade relativa máxima 85%.
- Uso em temperaturas próximas 38 ° C (100 ° F) pode resultar em redução da vida útil do massa e do trabalho.
- A limpeza a vapor pode levar à delaminação devido ao choque térmico.
- Não aplique ao concreto se a temperatura medida do ar ou do substrato estiver dentro de 3 ° C (5 ° F) da temperatura da superfície ponto de orvalho calculado (a temperatura do substrato pode ser inferior à temperatura ambiente). Isso irá reduzir o risco de condensação, que pode causar falha de adesão ou rubor do acabamento do piso.
- Não aplique em superfícies porosas onde a transmissão significativa de vapor de umidade (liberação de gás) ocorrerá durante a aplicação.
- Não se aplica a argamassas de cimento modificadas com polímero (PCC) que podem expandir quando seladas com uma resina impermeável.
- Não aplique em substratos de concreto encharcado de água e brilhante.
- Não aplique em argamassas de cimento de areia não reforçada, substrato asfáltico ou betuminoso, ladrilho esmaltado ou tijolo não poroso, ladrilho e magnetita, cobre, alumínio, madeira macia ou composição de uretano, membranas elastoméricas ou fibra reforçada compósitos de poliéster (FRP).
- Não aplique Sikafloor® em substrato de concreto contendo agregados suscetíveis a ASR (Reação de Sílica Alcalina) devido ao risco de redistribuição alcalina natural abaixo do produto Sikafloor® após a aplicação.
- Se o substrato de concreto tem ou é suspeita de presença de ASR (reação de sílica alcalina), não prossiga. Consulte um profissional de design antes de usar.
- Proteja o substrato durante a aplicação da condensação de tubos ou qualquer vazamento no alto.
- Este produto não foi criado nem projetado para impermeabilização do lado negativo.
- Não misture os materiais Sikafloor® PurCem® manualmente; mistura mecânica apenas.
- Em hipótese alguma este produto deve ser diluído. A adição de diluentes (por exemplo, água ou solvente) retardará a cura, reduzirá as propriedades finais deste produto e anula qualquer garantia aplicável da Si-

ka.

- Qualquer agregado usado com os sistemas Sikafloor® , incluindo PurCem® , deve ser não reativo e seco no forno.
- Não aplique em substratos rachados ou não sólidos.
- Não use em substratos externos; apenas para uso interior.
- Não aplique em superfícies onde o vapor de umidade pode condensar e congelar.
- Evite amontoar o material durante a aplicação.
- A uniformidade da cor não pode ser totalmente garantida de lote para lote (numerado).
- Tome cuidado ao usar Sikafloor® Os produtos PurCem® para extrair do estoque na sequência do número do lote, não misture números de lote em uma única área de piso.
- Embora o produto seja fornecido em cores, ele não se destina e não deve ser usado como acabamento decorativo uniforme; alguns variação no brilho da superfície inicial deve ser esperada.
- Algumas cores claras personalizadas podem produzir variações de tonalidade perceptíveis entre os sistemas Sikafloor® PurCem® (por exemplo, diferença entre piso e argamassas de cobertura).
- Para obter uma aparência uniforme, pode ser necessário o uso de camadas de acabamento.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Material Safety Data Sheet containing physical, ecological, toxicological and other safety related data.

## MANUTENÇÃO

### LIMPEZA

Pisos Sikafloor® PurCem® são facilmente limpos usando uma ação de escovagem forte e / ou água em alta pressão. Agentes desengordurantes e os detergentes ajudarão, mas não use quaisquer compostos que contenham fenol, pois a cor do piso pode ser danificada. Consultar as instruções do fabricante do composto de limpeza antes do uso.

## 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 toxidade, e outros dados de segurança pertinentes.

### 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®-33 PurCem®

Janeiro 2024, Versão 01.02

020814020030000002

## 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).

Sikafloor-33PurCem-pt-BR-(01-2024)-1-2.pdf