

Planiseal VS

Primer epoxidico alcali-resistente livre de solventes para controle de umidade e consolidação de contrapisos cimentícios

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Para aplicação sobre lajes e contrapisos cimentícios (executados a pelo menos 7 dias), com índices de umidade e pH superficial acima do permitido, antes da instalação de pisos sensíveis à umidade como madeira e resilientes (LVT, vinílico, borracha, etc.). **Planiseal VS** pode ser aplicado em contrapisos cimentícios porosos com umidade de até 6% CM (medido com Higrômetro de carbureto de cálcio - UNI 10329) ou umidade relativa de até 100% U.R. (medido com teste de umidade relativa - ASTM F2170 - BS 8203). Também utilizado para consolidar substratos inconsistentes e/ou fracos.

Alguns exemplos de aplicação

- Para aplicar antes da instalação de revestimentos sensíveis à umidade - para controlar os problemas relacionados à umidade em bases de concreto ou contrapisos cimentícios.
- Para consolidar e endurecer a superfície de contrapisos antes da instalação de revestimentos.
- Para tratamento de substratos com baixa resistência a abrasão (pulverulentos).
- Para reparos e estucagens pontuais (misturado com quartzo seco) antes da aplicação como barreira para vapor de umidade.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planiseal VS é uma resina epóxidica bicomponente de 100% sólidos, livre de solventes, de baixa viscosidade e alta capacidade de penetração nos poros do substrato cimentício.

Devido à total ausência de solventes, o **Planiseal VS** não é inflamável e tem um odor leve, típico de produtos à base de resina, portanto, pode ser usado em obras situadas perto de ambientes habitados (por exemplo, apartamentos, escolas, escritórios etc.). Após a aplicação e cura das resinas, a permeabilidade do substrato é fortemente reduzida, além de torná-lo mais forte e mais resistente à abrasão.

RECOMENDAÇÕES

- Não diluir **Planiseal VS** com água ou solventes.
- Não aplique **Planiseal VS** em superfícies molhadas, com lâminas d'água ou poças.
- Não use **Planiseal VS** sobre argamassas de regularização autonivelantes ou espatuladas.
- Não use nenhum produto químico para limpar substratos onde **Planiseal VS** será aplicado.
- O produto é adequado para a consolidação de contrapisos aquecidos e substratos de anidrita, mas não pode ser usado para barramento de umidade nessas bases. Portanto, certifique-se de que esses tipos de substratos estejam completamente secos antes de aplicar **Planiseal VS**. Um substrato cimentício é normalmente considerado seco quando os índices de umidade residual mensurados com higrômetro de carbureto de cálcio (UNI 10362) $\leq 2,5\%$ ou quando 75% U.R. (medido com teste de umidade relativa - ASTM F2170 - BS 8203).
- Para garantir uma boa ancoragem de argamassas

de regularização sobre a superfície tratada com **Planiseal VS**, polvilhe uma camada de **Quartzo 1.2** sobre a última demão ainda fresca, ou utilize **Eco Prim Grip**. Se utilizar Quartzo, após a cura do **Planiseal VS**, certifique-se de remover todo o resíduo que não ficou bem aderido, lixando e aspirando. Para instalação de pisos de madeira diretamente sobre superfícies tratadas com **Planiseal VS** não polvilhados com quartzo, utilizar adesivos MAPEI à base de poliuretano, adesivos epóxi-poliuretânicos ou adesivos poliméricos silânicos.

- Caso opte por utilizar **Eco Prim Grip** como ponte de aderência para argamassas de regularização e autonivelantes, certifique-se de aplicá-lo após 4 horas (ou quando seca ao toque) e não mais de 24 horas da aplicação da última demão de **Planiseal VS**. Como alternativa, em casos onde o tempo indicado não foi respeitado, **Planiseal VS** deve ser bem lixado e uma nova demão deve ser aplicada.
- Para evitar a condensação na superfície do produto durante sua cura, a temperatura do substrato no momento da instalação deve ser pelo menos 3 ° C acima do ponto de orvalho.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação da base

O substrato deve estar limpo, íntegro, isento de óleo, cera, sujeira ou qualquer outro contaminante que possa comprometer a adesão. O substrato deve estar 100% curado, não sujeito a retração higrométrica. O concreto e/ou contrapiso cimentício deve ter atingido uma resistência mínima à tração de 1,05 MPa. Todas as camadas de cimento, como agentes anti-evaporação, na superfície do substrato devem ser completamente removidas mecanicamente, com maquinário adequado.

Para aplicação de **Planiseal VS**, a superfície deve ser porosa, com perfil de superfície de concreto (CSP) de # 2 a # 3 (índice ICRI Concrete Surface Profile), e estar em perfeitas condições, sem contaminantes. Se essas condições não estiverem presentes antes da aplicação de **Planiseal VS**, a superfície deve ser mecanicamente perfilada, com maquinário adequado, usando métodos sem poeira e aprovados pelo engenheiro responsável para obter um CSP de # 2 a # 3.

Rachaduras e fissuras estáticas superficiais devem ser abertas e seladas com **Eporip**. A MAPEI não se responsabiliza pelo aparecimento de fissuras ou deslocamentos que resultem da posterior movimentação do suporte de qualquer espécie.

Planiseal VS pode ser aplicado como barreira para vapor de umidade em substratos cimentícios sem lâmina d'água na superfície e com umidade de até 6% CM (medido com Higrômetro de carbureto de

cálcio - UNI 10329) ou umidade relativa de 100% U.R. (medido com teste de umidade relativa - ASTM F2170 - BS 8203).

Observe que o alto nível de umidade (acima de 6% CM ou 98% U.R.) pode ser determinado por infiltração de água externa devido, por exemplo, a um projeto incorreto de drenagem, de ausência ou falha de impermeabilização ou vedação, vazamentos, tubos quebrados, etc. Antes de proceder à aplicação de **Planiseal VS**, é necessário verificar e, se necessário, corrigir esses tipos de situações.

Mistura

Os dois componentes do **Planiseal VS** são fornecidos com a dosagem adequada: componente A: 3 partes em peso; componente B: 1 parte em peso. Os componentes devem ser misturados com misturador mecânico em baixa velocidade/rotação, até que uma mistura homogênea seja obtida.

Aplicação do produto

• Para tratamentos de consolidação e controle de vapor de umidade

Aplicar **Planiseal VS** com rolo, pincel, rodo de borracha ou desempenadeira em, no mínimo, 2 demãos, aguardando cerca de 3 horas entre cada demão. Não espere mais de 12-24 horas entre cada aplicação para garantir uma perfeita ancoragem entre cada demão. Para utilizar **Planiseal VS** como barreira para vapor de umidade, é necessário aplicá-lo em camada contínua, com espessura constante que se obtém facilmente aplicando a primeira demão com uma desempenadeira lisa e a segunda com rolo. Examine a superfície imediatamente após a aplicação para assegurar cobertura completa e uniforme, sem áreas perdidas. Quando utilizado para consolidação, uma demão de **Planiseal VS** pode ser suficiente.

Limpeza

Enquanto fresco, **Planiseal VS** pode ser limpo de ferramentas e roupas com etanol.

CONSUMO

0,200-0,400 kg/m² por demão, dependendo da uniformidade e absorção da base cimentícia (5 a 10 m² por conjuntos de 4,00 kg).

EMBALAGEM

Planiseal VS está disponível em conjuntos de 4,00KG, sendo:

Parte A, balde: (3,00KG).

Parte B, galão: (1,00KG).

ARMAZENAMENTO

Em condições ambientais normais e em sua embalagem original fechada, **Planiseal VS** permanece estável durante 24 meses a partir da data de produção, em local seco à temperatura de +4°C a +25°C. Proteger de congelamento.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	componente A	componente B
Cor:	amarelo translúcido	amarelo translúcido
Densidade (g/cm ³):	1,12	1,00
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	350 (# 2 - rpm 50)	150 (# 2 - rpm 50)

DADOS DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistência da mistura:	líquido
Cor:	transparente
Densidade (g/cm ³):	1,1
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	300 (# 2 - rpm 50)
Umidade máxima permitida para usar como barreira de umidade:	6% CM (higrômetro de carbureto de cálcio - UNI 10329) 100% U.R. (teste de umidade relativa - ASTM F2170 - BS 8203)
Permeabilidade ao vapor de água (ASTM E96-05):	< 0,1 em DFT (espessura do filme seco) ≥ 0,25 mm
Redução do vapor de umidade (ASTM E96-05):	> 96% a 0,25 mm DFT
Resistência à alta alcalinidade pH 14 (ASTM D1308):	excelente
Temperatura para aplicação:	de +10°C a +30°C
Trabalhabilidade: - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	180 minutos 60 minutos 45 minutos
Liberção para tráfego leve: - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	24 horas 12 horas 9 horas
Cura final a +23°C:	7 dias

DADOS DE DESEMPENHO FINAL

Resistência à umidade:	excelente
Aderência ao concreto (N/mm ²):	> 3 (falha no concreto)
Limites de temperatura com desempenho mantido após aplicação:	de -5°C a +80°C

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Instruções para o uso seguro de nossos produtos pode ser encontrada a versão mais recente do Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.com.br.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

Embora os detalhes técnicos e as recomendações contidas nesta Ficha Técnica de Produto ("TDS"), correspondam ao nosso conhecimento e experiência, todas as informações acima devem, em todos os casos, ser consideradas como meramente indicativas e sujeitas a confirmação após aplicação prática a longo prazo. Por este motivo, qualquer pessoa que pretenda utilizar o produto deve verificar antecipadamente se o mesmo é apropriado para a aplicação pretendida. Em cada caso, somente o usuário é totalmente responsável por quaisquer consequências decorrentes do uso do produto.

Consulte a versão atual da Ficha de Dados Técnicos, disponível em nosso site www.mapei.com.br.

AVISO LEGAL

O conteúdo desta Ficha Técnica de Produto ("TDS"), pode ser copiado para outro documento relacionado ao projeto, mas o documento decorrente não deve complementar ou substituir requisitos da TDS no momento da instalação dos produtos MAPEI.

A versão mais atualizada da TDS pode ser baixada diretamente do nosso site www.mapei.com.br.

QUALQUER ALTERAÇÃO PARA A ESCOLHA, REQUISITOS CONTIDOS OU DERIVADOS DESTA TDS EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

As referências relativas a este produto estão disponíveis no site da Mapei www.mapei.com.br ou www.mapei.com.