

# 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/m<sup>2</sup> por demão, dependendo da uniformidade e absorção da base cimentícia (5 a 10 m<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> ):	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 <sup>3</sup> ):	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
Liberação 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 <sup>2</sup> ):	> 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](http://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](http://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](http://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](http://www.mapei.com.br) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**