

VB 225™

SISTEMA DE REDUÇÃO DE EMISSÃO DE VAPOR

DESCRIÇÃO

O VB225™ é um sistema bicomponente à base de resinas epóxis 100% sólidas e outros produtos químicos, para redução de emissão de vapor. O VB225™ é formulado para evitar falhas nos pisos em lajes de concreto contendo níveis elevados de emissão de vapor de umidade. Resiste a umidade relativa de 100% e um pH de 14 é extremamente denso com uma classificação de permeabilidade de 0,05grãos/ft²/hr em Hg. O VB225™ é perfeito para uso como primer para diversos tipos de pisos, especialmente pisos de baixa permeabilidade, tais como laminados, placa de borracha e revestimentos epóxi. Permite instalação em áreas sensíveis como hospitais, escolas e supermercados.

VB225™ excede ASTM F3010-13 (requisitos para dois componentes, baseados em resina de mitigação de umidade para uso sob revestimentos de piso resilientes). Conformidade do VB225™ com todos os estados e regulamento de VOC com teor de VOC <10g/L.

RECOMENDADO PARA

O VB 225™ foi desenvolvido para o uso sobre pisos e estruturas de concreto onde não se consiga eliminar a emissão de vapor de umidade bem como concreto recém executado que receberão revestimento posteriormente. Campos de aplicação: Indústrias químicas, farmacêuticas e papel e celulose.

OBSERVAÇÃO: Não aplicar o VB 225™ sobre qualquer superfície à base de gesso.

VANTAGENS

- Pode ser aplicado em pisos de concreto com 100 % de umidade;
- Excelente resistência à alcalinidade;
- A baixa permeabilidade oferece longo prazo de proteção sob VCT, folha de vinil, madeira, borracha, epóxi, poliuretano e carpete com forro sólido.
- Pode ser aplicado como piso acabado (contate o Departamento Técnico da Penetron para limitações);
- Aplicação em lajes de concreto, escritórios, hospitais, escolas, supermercados, indústrias, hangares de aviões e residências;

- Baixo odor e cura rápida permitem a aplicação em edifícios ocupados com o mínimo de perturbação.

INSTRUÇÕES DE USO

Preparação da superfície:

Os substratos de concreto pra receber o VB 225™ devem ser estruturalmente sólidos, absorvente e atender as normas definidas no Relatório 201 do Comitê ACI “Guia para Concreto Durável”.

As superfícies devem estar livres de adesivos, revestimentos, compostos de cura, amassadores de concreto, eflorescência, poeira, graxa, óleos e qualquer outro material ou contaminante que possa agir como disjuntor de ligação.

A PENETRON BRASIL LTDA recomenda que lajes antigas sejam analisadas quanto aos diversos contaminantes como: sais sulfurosos, reação álcali sílica, silicatos hidrossolúveis não reagidos e quaisquer outros compostos deletérios que possam atuar como antiderrapante. É de responsabilidade do consumidor analisar o substrato quanto a existências destes contaminantes.

Todos os remendos, materiais de nivelamento, adesivos e revestimentos antigos deve ser totalmente removido antes da aplicação do VB 225™.

Preparar mecanicamente o substrato para um perfil de superfície de concreto (CSP) de 3-4. A superfície de concreto deve ter uma resistência mínima à tração de 10,5kg/cm² para áreas que receberem tráfego de pedestres normal e 14kg/cm² para áreas de tráfego comercial intenso, quanto testado de acordo com ASTM C1583.

Água ácida não é permitida. Após a conclusão do jateamento e moagem, a laje de concreto deve ser aspirada de toda poeira, sujeira e detritos antes da instalação do VB 225™. Não use compostos arrebatedores que podem conter óleo ou outro material que possa atuar como um disjuntor de ligação.

A superfície do concreto deve estar entre 3° C acima da temperatura de condensação. Evite a aplicação em superfície úmida ou quando a umidade relativa estiver acima de 95% ou superfície molhada.

Para determinar o teor de vapor de água no substrato, é recomendado o teste de cloreto de cálcio (ASTM F-1869) ou sonda RH no local (ASTM F-2170).

Mistura:

Abra a Parte A – Resina (recipiente maior) e misture bem antes de adicionar a Parte B – Endurecedor (recipiente menor). Combinar ambos os componentes no total, enquanto mistura continuamente, não misture kits parciais. Misture com um agitador mecânico de baixa rotação (<400 rpm) e misturar continuamente 3 minutos.

Imediatamente após a mistura, despeje o material totalmente misturado ao substrato. Não raspe o material residual do balde, e não deixe o balde virado para cima do substrato.

Aplicação:

O VB 225® é aplicado em uma demão utilizando um rodo e um rolo de lã para epóxi. O VB 225® é derramado do recipiente após a conclusão da mistura e espalhado uniformemente com um rodo a taxas de cobertura apropriadas.

Como o VB 225™ é absorvido e penetra na superfície do concreto, o ar é deslocado nos capilares, resultando em “saída de gás”. Canais de gaseificação são auto reparados durante a cura do VB 225™ e não afetam o desempenho ou garantias. Se o substrato preparado é sujeito a excesso de gaseamento durante a aplicação do VB 225™, entre em contato com a PENETRON BRASIL LTDA para informações adicionais.

As superfícies podem ser raspadas, levemente lixada ou revestida, se necessário para produzir uma superfície mais lisa. Perfil da superfície de concreto, taxa de absorção e as taxas de vapor de umidade irá determinar a cobertura.

Aplique o VB 225™ no substrato em temperatura ambiente entre 10 a 32°C. Fornecer ventilação durante aplicação e o tempo de cura do VB 225™. O tempo máximo de repintura é de 14 dias.

Antes da instalação de quaisquer sistemas de pisos subsequentes, adesivos ou revestimentos, o VB 225™ deve estar limpo e livre de poeira, sujeira e detritos, não é necessário lixar.

Se a aplicação do VB 225™ permanecer descoberto por um longo período de tempo, entre em contato com a PENETRON BRASIL LTDA para diretrizes.

Se estiver instalando MMA's ou PMMA's, o tempo máximo de repintura é de 48 horas após 8 – 12 horas de cura do VB 225™ (pode variar dependendo das condições ambientais).

Tratar rachaduras e juntas de dilatação:

Antes de instalar o VB 225™, as rachaduras e vazios devem ser completamente limpas e reparadas utilizando o VB 225™ misturado com um agente espessante epóxi apropriado.

Rachaduras existentes em lajes de concreto que possam estar contaminadas devem ser cortadas 6 x 6 mm para remover os contaminantes das paredes laterais. As juntas de expansão devem ser honradas usando método padrão. Entre em contato com a PENETRON BRASIL LTDA para informações adicionais.

Revestimentos / Compostos de nivelamento:

Revestimentos/Nivelamentos de cimento ou revestimentos de escarificação não são necessários, mas são comumente usados para suavizar ou nivelar a superfície em preparação para revestimentos de piso e sistemas requeridos. O VB 225™ não é formulado para ser um produto de nivelamento de piso. Todos os fundos, nivelamentos ou camadas devem ser aplicados na parte superior curada do VB 225™, salvo indicação em contrário pelo Departamento Técnico da Penetron Brasil.

Para adesão adequada, use sempre um primer adequado para superfícies não porosas, antes da instalação de qualquer material cimentício.

NOTA: Não instale o VB 225™ sobre superfícies à base de gesso.

Adesivos / Revestimentos:

A maioria dos sistemas de pisos, adesivos e revestimentos podem ser aplicados diretamente após cura do VB 225™. Adesivos e revestimentos devem ser projetados e formulados para uso sobre um substrato não poroso. Não há absorção de qualquer fluido ou solvente adesivo no concreto revestido com VB 225™. Aplique adesivos para uma área de teste para verificação e compatibilidade antes da aplicação geral. Adesivos contendo solventes (incluindo água) que não são permitidos a pisar antes da instalação do piso, pode ser aplicado a um mínimo de 3 mm. Verifique com o fabricante do adesivo recomendação para instalação.

LIMPEZA

Limpe ferramentas e equipamentos imediatamente após o uso com xileno ou solvente similar. Armazene e elimine o solvente de limpeza e os trapos de acordo com o local de trabalho, regras e regulamentos aplicáveis.

MAQUETE DE TRABALHO

O fabricante exige que, quando seus produtos PENETRON são utilizados como parte de qualquer sistema que inclua outros fabricantes de produtos, o contratante e/ou profissional de design testará todos os componentes do sistema coletivamente para compatibilidade, desempenho e uso pretendido em longo prazo de acordo com a indústria pertinente. Deve-se apresentar uma documentação escrita dos testes

executados, que deve incluir resultados, meios e métodos de aplicação, produtos utilizados, condições específicas do projeto devem ser abordadas e realizados testes padronizados para cada sistema ou variação proposta.

SUPOORTE TÉCNICO

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do VB225™ com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA.

DADOS TÉCNICOS

Pot life: aproximadamente 40 minutos

Tempo de cura: 8 -12 horas (pode variar dependendo da temperatura)

Conteúdo sólido: 100%

VOC, mistura: <10 g/L

Ponto de inflamação: 93°C

Limpeza: limpar com xileno (ou similar) imediatamente após o uso.

Descarte: Descartar conforme normas locais, estaduais e federais atuais. Recolha com material absorvente.

Taxa de cobertura sugerida: pode variar devido a porosidade, taxa de absorção e perfil de superfície.

Resultado do teste ASTM E96

| | |
|---|------|
| Transmissão de vapor d'água, (gramas h ⁻¹ m ²) | 0,02 |
| Transmissão de vapor d'água, (lb/1000 ft ² 24 h) | 0,1 |
| Média permanente (grãos h ⁻¹ ft ² in Hg ⁻¹) | 0,05 |

Teste de vapor por protocolo ASTM F1869

| | |
|--|--|
| Acima de 10 lb/1000 ft ² 24 h | 150 ft ² /galão; aprox. 10 mils |
| 10 a 15 lb/1000 ft ² 24 h | 125 ft ² /galão; aprox. 13 mils |
| 15 a 25 lb/1000 ft ² 24 h | 100 ft ² /galão; aprox. 16 mils |

Teste de umidade relativa por ASTM F2170 ou ASTM

F2420: Devido à disparidade entre os testes de umidade e CA-CL, não há correlação de taxa de difusão entre os dois testes. Use a tabela a seguir para orientação aproximada.

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| < 85% umidade relativa | 3,7 m ² /L |
| 85 – 90% umidade relativa | 3,1 m ² /L |
| 90 – 100% umidade relativa | 2,5 m ² /L |

O produto pode ser aplicado ao concreto de 5-7 dias após a colocação para o nível e aplicações abaixo do nível, onde o concreto é colocado por projeção, e apenas água de conveniência especificada está presente. VB225™ pode ser aplicado a uma taxa de 3,7 m²/L a 100% UR. As diretrizes adequadas devem ser cumpridas para boas práticas de colocação de concreto e barreiras de vapor, por ASTM E1745.

EMBALAGEM

Este produto está disponível em conjunto de 9,7L

Componente A – 6,1 L

Componente B – 3,6 L

VALIDADE

Validade 12 meses quando estocado corretamente.

Evitar exposição ao calor e luz solar direta. Não deve ser submetido a congelamento.

INFORMAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

CUIDADO: Evite contato com a pele e com os olhos. Se houver contato, enxágue as áreas com água em abundância. Luvas protetoras devem ser usadas. É aconselhável o uso de aparelho de respiração se aplicado em ambientes fechados.

GARANTIA

A PENETRON BRASIL LTDA garante que os produtos fabricados por ela estarão isentos de defeitos no material e estarão consistentes com sua alta qualidade. Se algum dos produtos for comprovadamente defeituoso, a responsabilidade para a PENETRON BRASIL LTDA será limitada à substituição do material comprovadamente defeituoso e em nenhum caso ela será responsabilizada de outra forma por danos incidentais ou consequenciais. A fabricante não dá nenhuma garantia quanto à comercialização ou adequação para uma finalidade em particular e esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou implícitas. O usuário deverá determinar a adequação do produto para o seu uso pretendido e assumir todos os riscos e responsabilidades em relação ao mesmo. Não nos responsabilizamos por aplicações que não tenham seguido as orientações descritas nessa ficha técnica.

Advertência: As informações e as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final do produto, são fornecidas de boa fé e estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais de aplicação no campo, das superfícies e do estado do material. Não nos responsabilizamos pela aplicação dos produtos Penetron em construções que não atendam às práticas aceitas na engenharia e que não atendam ao projeto estrutural. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da PENETRON BRASIL LTDA.