

VB 225™

SISTEMA DE REDUÇÃO DE EMISSÃO DE VAPOR

DESCRIÇÃO

O VB 225™ é um sistema bicomponente à base de resina epóxi para redução de emissão de vapor. O VB 225™ é formulado para evitar falhas de 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. Seu tempo de cura é de 8 – 12 horas e 100 % sólido. O VB 225™ é perfeito para uso como primer para diversos tipos de pisos, especialmente pisos de baixa permeabilidade, tais como laminados e placa de borracha. Permite instalação em áreas sensíveis como hospitais, escolas e supermercados.

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;
- Baixo odor;
- Baixo VOC (< 10 g/L);
- Aplicação em lajes de concreto, escritórios, hospitais, escolas, supermercados, indústrias, hangares de aviões e residências;
- Baixa viscosidade;
- Isento de solventes;
- Impermeável.

INSTRUÇÕES DE USO

Preparação da superfície:

Os substratos de concreto pra receber o VB 225™ devem ser estruturalmente sólido, 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™.

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 arrebatadores 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.

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.

VB 225™

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 ou Representante local para informações adicionais.

As superfícies podem ser rapadas, 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™.

Antes a 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 x6 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 seu Representante local.

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.

SUPORTE TÉCNICO

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do PENESEAL PRO® RTU com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA ou o representante local.

DADOS TÉCNICOS

Pot life: aproximadamente 40 minutos

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

Conteúdo sólido: 100%

VOC, mistura: <10 f/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.

Teste de vapor por protocolo ASTM F1960

Acima de 10 lb/1000 ft² 24 h 150 ft²/galão; aprox. 10 mils

10 a 15 lb/1000 ft² 24 h 125 ft²/galão; aprox. 13 mils

15 a 25 lb/1000 ft² 24 h 100 ft²/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 m²/L

85 – 90% umidade relativa 3,1 m²/L

90 – 100% umidade relativa 2,5 m²/L

EMBALAGEM

Este produto está disponível em conjunto de 9,7L

Componente A – 6,1 L

Componente B – 3,6 L

VALIDADE

Validade 1 ano quando estocado corretamente.

Evitar exposição ao calor e luz solar direta.

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.