

## DESCRIÇÃO

**Penetron V/O Patch** é uma argamassa composta de cimento Portland, modificado por polímero, monocomponente de endurecimento rápido formulado para reparos verticais e teto.

O **Penetron V/O Patch** oferece excelente adesão e alta durabilidade. Tem um coeficiente de expansão térmica comparável ao do concreto, assegurando compatibilidade com o substrato.

## RECOMENDADO PARA

- Reparos estruturais de áreas internas ou externas e acima ou abaixo do solo;
- Argamassa de pega rápida para uso em concreto vertical e suspenso e superfícies de alvenaria;
- Restauração de detalhes arquitetônicos, pontes, estruturas de concreto moldada, túneis, elementos de concreto pré-moldado, muros de contenção, varandas, etc.

## VANTAGENS

- Não necessita de primer;
- Monocomponente, modificado por polímero para aderência superior;
- Fácil de usar, apenas adicione água;
- Excelente capacidade de suspensão, de 10 mm a 50 mm;
- Permanece plástico por aproximadamente 15 min, permitindo modelagem e lixamento;
- Boa relação custo-benefício – sem necessidade de molde.

## INSTRUÇÕES DE USO

### Consumo:

O rendimento da mistura é de 2.056 Kg/m<sup>3</sup>.

### Preparação da superfície:

As superfícies adjacentes devem ser sólidas, limpas, livres de concreto solto ou danificado, poeira, sujeira e outros contaminantes que venham a interferir na aderência. Exponha e limpe completamente todo o aço estrutural, garantindo uma folga mínima de 2,0 cm atrás do aço de reforço. Realize a preparação do aço estrutural de acordo com as Diretrizes Técnica ICRI Nº 03730. As bordas da área do reparo devem ser cortadas na profundidade de 0,5 cm com disco de corte diamantado.

Promova o apicoamento do concreto para obtenção de uma superfície áspera e de melhor aderência. A área deve apresentar na condição saturada seca, sem água empoçada.

**Mistura:**

**Penetron V/O Patch** requer de 4,7 a 5,2 L de água para 25 kg de pó. Misture apenas a quantidade de material que pode ser aplicada em 20 minutos. Despeje a quantidade necessária de água potável dentro de um recipiente de mistura limpo, então acrescente a quantidade medida de **Penetron V/O Patch** sem parar de misturar. Misture completamente utilizando uma colher de pedreiro ou um misturador de argamassa por 3 minutos na velocidade de 400 – 600 rpm, até obter uma consistência pastosa, sem grumos, e aplique.

NÃO acrescentar mais água além do recomendado. Limpe o recipiente da mistura completamente após cada lote para evitar misturar argamassa endurecida ao próximo lote. Para assegurar tempo de trabalho suficiente, recomenda-se um lote de mistura de no máximo 11,3 kg.

**Aplicação:**

Aplique imediatamente a argamassa fresca em toda a superfície, forçando firmemente o **Penetron V/O Patch** dentro da área preparada, garantindo o contato total com todas as superfícies de aderência. Transborde levemente a área após o endurecimento inicial, utilizando uma colher de pedreiro de aço, raspe o **Penetron V/O Patch** para o perfil final desejado, raspando do centro para as bordas das superfícies existentes. Um spray de água pode ajudar na modelagem final. Em áreas mais profundas, elevações adicionais podem ser feitas após a emenda original ter atingido o endurecimento inicial (aproximadamente 30 minutos). Marque e torne áspera a camada original de elevação para melhorar a aderência entre as aplicações. O **Penetron V/O Patch**, usado puro, pode ser colocado em camadas de até 50 mm em aplicações verticais e suspensas, mantendo a argamassa no local até que o endurecimento inicial ocorra.

**Limpeza:**

Use água para limpar todas as ferramentas imediatamente após o uso.

**Cura:**

Mantenha **Penetron V/O Patch** úmido e protegido de altas temperaturas, vento forte, baixa umidade e sol direto que causam secagem rápida, cobrindo com estopa umedecida ou plástico por até 24 horas.

**Melhor desempenho:**

- Não preencher fissuras em movimento, juntas de controle ou dilatação.
- Proteja de condições que causem perda prematura de água; evite vento, luz solar e calor.
- A espessura mínima da aplicação é de 0,5 cm.
- Não sobrecarregue, coloque água em excesso ou acrescente aditivos.
- Use métodos adequados para limpar e realizar a abrasão de concreto/alvenaria.
- Não aplique em áreas congeladas ou cobertas por gelo. A temperatura mínima do ambiente e da superfície deve ser de 4°C no momento da aplicação. Tempo quente e condições climáticas acima de 26°C reduzirão o tempo de trabalho e acelerarão o endurecimento, enquanto que temperaturas abaixo de 4°C retardarão o processo.

**SUPORTE TÉCNICO**

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do **Penetron V/O Patch** com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA ou o representante local.

**DADOS TÉCNICOS**

As informações de teste apresentadas são baseadas em testes de laboratório; os resultados reais irão variar conforme as condições de campo.

Propriedade	Procedimento de Teste	Resultados dos Testes	
<b>Tempo de endurecimento</b> Endurecimento inicial Endurecimento final	ASTM C 191 a 21°C	Aprox. 25 min Aprox. 30 min	
<b>Resistência à compressão</b> 24 horas 7 dias 28 dias	ASTM C 109	25 MPa 44 MPa 46 MPa	
<b>Resistência à flexão</b> 7 dias 28 dias	ASTM C 348	5,7 MPa 6,9 MPa	
<b>Cisalhamento</b> 1 dia 7 dias	ASTM C 882	9,9 MPa 11,0 MPa	
<b>Expansão/ Encolhimento</b> 7 dias 28 dias	ASTM C 157 modificado conforme ASTM C 928	Cura ar -0,06% -0,09%	Cura imersão em água +0,006% +0,006%

**EMBALAGEM**

Este produto está disponível em sacos de 25Kg.

**VALIDADE**

Validade de 12 meses quando armazenado em embalagem original.

Manter em local seco e ventilado e evitar exposição ao calor e luz solar direta.

**SAÚDE E SEGURANÇA**

Contém cimento Portland e areia de sílica. Pode irritar os olhos e a pele. Evite o contato com os olhos ou contato prolongado com a pele. Em caso de contato, enxágue com água em abundância. Recomenda-se o uso de luvas e óculos de segurança. No caso de contato com os olhos, enxágue com água potável e chame um médico. NÃO ESFREGUE OS OLHOS. Não ingira. A areia cristalina de sílica pode causar sérios problemas pulmonares. Evite a aspiração de poeira e use uma máscara em áreas empoeiradas. Consulte a Ficha de Dados de Segurança do Material para mais informações. MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS.

**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.

PENETRON BRASIL LTDA.

Rua Nazira Elias Muhamad, 555.  
Bairro Aterrado - Lorena - SP  
55 (12) 3159-0090  
[info@penetron.com.br](mailto:info@penetron.com.br)  
[www.penetron.com.br](http://www.penetron.com.br)