

# PATCHLINE SM

ARGAMASSA DE REPARO ESTRUTURAL PARA SUPERFÍCIES VERTICAIS OU TETO

## DESCRIÇÃO

PATCHLINE SM é uma argamassa composta de cimento Portland, fibra sintética, modificado por polímero, monocomponente formulado para reparos verticais e teto oferecendo excelente adesão e alta durabilidade.

## RECOMENDADO PARA

- Aplicações verticais e sobre cabeça;
- Reparos em pontes, pilares, vigas e elementos pré-moldados;
- Reparos estruturais de áreas internas ou externas e acima ou abaixo do solo.

## VANTAGENS

- Não necessita de primer;
- Monocomponente, modificado por polímero para aderência superior;
- Fácil de usar, apenas adicione água;
- Capacidade de suspensão de até 10 cm;
- Não contem cloretos;
- Altas resistências mecânicas;
- Boa relação custo-benefício;
- Pode ser aplicada manualmente ou projetada\*;
- Proteção contra corrosão das armaduras.

### DESEMPENHO COM PATCHLINE SM

	Sem PATCHLINE SM	Com PATCHLINE SM
Penetração de água sob pressão -70 m.c.a – NBR 10787	21,0 mm	6,7 mm
Coefficiente de migração de cloretos (180 dias) – NT Build 492	$6,8 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	$0,9 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Resistência de Aderência a tração – ABNT NBR 13528	-	1,6 MPa

\*Para maiores informações consultar o Departamento Técnico da Penetron Brasil.

## INSTRUÇÕES DE USO

### Consumo:

O rendimento da mistura é de 1.950 Kg/m<sup>3</sup>

### Preparo da superfície:

A superfície deve estar limpa, 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. 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:

O PATCHLINE SM requer 3,40 L de água para 25 kg de pó. Misture apenas a quantidade de material que pode ser aplicada de 20 a 30 minutos. Despeje a quantidade necessária de água potável dentro de um recipiente de mistura limpo, então acrescente o PATCHLINE SM. Misture completamente utilizando um misturador de argamassa de 3 a 5 minutos na velocidade de 400 – 500 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.

### Aplicação

Aplique imediatamente a argamassa fresca em toda a superfície, forçando firmemente o PATCHLINE SM dentro da área preparada, garantindo o contato total com a superfície. Utilize uma desempenadeira para dar o acabamento final raspando do centro para as bordas da superfície existente. 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 60 minutos). Marque e torne áspera a camada original de elevação para melhorar a aderência entre as aplicações. O PATCHLINE SM pode ser colocado em camadas de até 10 cm 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.

# PATCHLINE SM

## Cura:

Mantenha O PATCHLINE SM úmido e protegido de altas temperaturas, vento forte, baixa umidade e sol direto que causam secagem rápida, cobrindo com estopa umedecida ou plástico por no mínimo 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 10 mm.
- 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 temperaturas abaixo de 4°C retardarão o processo.

## DADOS TÉCNICOS

- **Tempo de trabalhabilidade a 25°C**  
Aproximadamente 30 minutos
- **Resistência à compressão (ASTM C109)**

24 horas	≥ 20 MPa
3 dias	≥ 30 MPa
7 dias	≥ 35 MPa
28 dias	≥ 40 MPa

\*Todos os dados são valores médios de muitos testes realizados em laboratório. Na prática, variações climáticas tais como temperatura e umidade, bem como a porosidade do substrato podem afetar esses valores.

## SUPOORTE TÉCNICO

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

## EMBALAGEM

Disponível em sacos 25 Kg.

## 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.