

DESCRIÇÃO

Penetron Acrylic Patch é uma argamassa cimentícia com polímero especial, ideal para reparos estruturais. Pronto para uso, apresenta endurecimento rápido, auto-adesão e é mais resistente que o concreto comum.

Altas resistências à compressão, tração, adesão e de flexão fazem do **Penetron Acrylic Patch** uma excelente escolha para trabalhos de reparos de uma grande variedade de superfícies e condições incluindo: pontes, lajes, pilares, pré-moldados, tubos de concreto, bueiros, guias, fixação de corrimão, superfícies em forma de colmeia, docas de carregamento, estacionamentos e rampas, parapeitos, furos para tensão de postes, degraus, piscinas, tanques, etc.

A propriedade de endurecimento rápido do **Penetron Acrylic Patch** pode ser extremamente vantajosa em situações em que o tempo de inatividade precise ser minimizado, como em obras urgentes de reparo em rodovias ou indústrias. O **Penetron Acrylic Patch** atinge aproximadamente metade da sua resistência final em 24 horas e pode aceitar cargas rapidamente, em até uma hora após a colocação inicial. As propriedades adesivas do **Penetron Acrylic Patch** garantem reparos seguros, resistentes e duráveis em todos os tipos de superfícies de concreto.

A aderência no **Penetron Acrylic Patch** é proporcionada por um polímero sintético que oferece uma proteção impermeável contra a pressão hidrostática normal. O **Penetron Acrylic Patch** pode ser utilizado para reparos resistentes à água, emendas em tubos de concreto e outras aplicações subaquáticas.

RECOMENDADO PARA

- Todo e qualquer reparo que necessite de rápido ganho de resistência;
- Pontes, tubos de concreto, bueiros e guias;
- Lajes, colunas, parapeitos, degraus, fixação de corrimão;
- Lajes tipo colmeia, docas de carregamento, estacionamentos e rampas;
- Furos para tensão em postes;
- Cofres pré-moldados;
- Piscinas e tanques.

VANTAGENS

- Cientificamente testado e formulado para alta resistência à compressão, tração e flexão;
- Endurecimento rápido – endurecimento inicial em apenas 15 minutos e final de 30 a 40 minutos;
- Elimina a necessidade de armação;
- Auto-aderência;
- Não necessita de primer.

INSTRUÇÕES DE USO

Consumo:

O rendimento da mistura é de 2.056 Kg/m³.

Preparação da superfície:

Para assegurar a aderência, a área da superfície deve estar livre de todos os contaminantes em potencial, como óleo, graxa, agentes desmoldantes de forma, poeira ou qualquer outra matéria estranha. Ao aplicar sobre aço ou outras superfícies metálicas, remova todas as lascas, ferrugem e tinta e coloque contenções em torno da superfície metálica. Remova qualquer resíduo de concreto.

Condições ideais de aderência exigem superfícies irregulares de concreto rugoso. A preparação da superfície deve ser feita através de apicoamento mecânico. As bordas devem ser delimitadas com disco de corte diamantado a uma profundidade mínima de 0,5 cm. As fissuras devem ser escavadas e alargadas para a obtenção de melhores resultados (mínimo de 0,6 cm de largura e 2,5 cm de profundidade). Imediatamente antes de todas as aplicações, as áreas da superfície devem ser pré-umedecidas, na condição saturada com superfície seca. A água empoçada deve ser removida antes da colocação do **Penetron Acrylic Patch**.

Mistura:

Misture de 5,2 a 5,5 L de água para cada 25 kg de **Penetron Acrylic Patch**. Nunca misture mais do que pode ser aplicado em 15 minutos. 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. Água em excesso pode reduzir seriamente a resistência e as propriedades adesivas do material. O misturador deve ser limpo frequentemente para evitar o acúmulo do produto.

Aplicação:

Aplique imediatamente após misturar. Usando uma colher de pedreiro de aço ou espátula de massa, coloque a argamassa **Penetron Acrylic Patch** dentro da cavidade. As cavidades devem ser completamente preenchidas e compactadas. Preencha até aproximadamente o nível da superfície circundante. Aguarde o endurecimento inicial antes de prosseguir. Após o brilho da superfície ter desaparecido, faça o acabamento até obter a textura desejada; use pincel seco para uma superfície áspera, raspe com a extremidade da colher de pedreiro. Não acrescente mais água. Para uma superfície mais lisa e maior resistência, a camada superior da cavidade profunda deve ser preenchida com argamassa **Penetron Acrylic Patch** não reforçada. Cavidades grandes também podem ser preenchidas com camadas sucessivas. Para aplicações subaquáticas, misture apenas quantidades pequenas de cada vez, utilizando a menor quantidade de água compatível com a colocação. Como em outras aplicações, todas as superfícies devem ser limpas. A película da superfície e algas devem ser removidas e a superfície deve ser mecanicamente tornada áspera. **Penetron Acrylic Patch** em deve ser completamente colocado em todas as áreas de reparo em quantidades suficiente.

Cura:

Imediatamente após o acabamento fazer a cura úmida por até 24 horas.

LIMITAÇÕES

Penetron Acrylic Patch não deve ser utilizado para reparar superfícies que não sejam de concreto, como asfalto e concreto modificado por látex. O uso de incorporador de ar, retardadores ou agentes de redução da água não é recomendado. **Penetron Acrylic Patch** não tem desempenho satisfatório na reparação de fissuras ativas ou fissuras envolvendo lajes pré-moldadas. Não utilize como material de autonivelamento ou de cobertura. Nas temperaturas abaixo do ponto de congelamento, a temperatura da superfície deve ser elevada acima do congelamento e não deve ser pré-umedecida. Baixas temperaturas aumentarão o tempo para endurecimento.

SUPORTE TÉCNICO

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

DADOS TÉCNICOS

Propriedades	Tempo decorrido	Resultados
Resistência à compressão ASTM C 109	24 horas	25 MPa
	7 dias	44 MPa
	28 dias	46 MPa
Resistência à flexão	28 dias	6 MPa

Estabilidade ao congelamento-degelo		
Compressão	300 ciclos	41 MPa
Flexão	300 ciclos	8 MPa
Alteração de volume	300 ciclos	Expande 0,2% do volume

Resistência química - boa contra sais de degelo e ácidos suaves. Baixa porosidade.

Tempo de pega (Gillmore) – Inicial: 15 min. ; Final: 30 min.

Resistência à abrasão (teste local) – menos que 1/3 da perda de peso, como concreto não modificado (1200 passes).

EMBALAGEM

Este produto está disponível em sacos de 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. Evite o contato com os olhos e a pele. Se o material entrar em contato com os olhos, enxágue com água em abundância e entre em contato com um médico imediatamente. SOMENTE PARA USO PROFISSIONAL. MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.

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
www.penetron.com.br