

PENETRON CR-90™

ARGAMASSA DE REPARO DE BAIXA ESPESSURA COM LIBERAÇÃO RÁPIDA

DESCRIÇÃO

O PENETRON CR-90™ é uma argamassa de reparo superficial de concreto de alto desempenho e de preparação rápida que, quando misturado apenas com água, torna o concreto velho novo novamente. O Penetron CR-90 corrige superfícies tanto horizontais quanto verticais que estejam desgastadas, quebradas e danificadas.

RECOMENDADO PARA

- Pátios;
- Varandas;
- Calçadas / passarelas;
- Escadas de concreto;
- Decks de estacionamento;
- Pisos de garagem;
- Decks de piscinas
- Coberturas decorativas.

VANTAGENS

- Excelente ligação ao concreto antigo;
- Resistência ao congelamento / descongelamento;
- Alternativa econômica em relação a outros métodos de reparo do concreto;
- Mistura apenas com água;
- Auto-cura, não é necessário nenhum método de cura adicional;
- Excelente cobertura e facilidade de uso;
- Secagem rápida para liberação rápida;
- Pode ser aplicado a uma espessura de 2 a 12,5mm;
- Aberta ao tráfego de pedestres em 2 horas e tráfego de pneus dentro de 8 horas;
- Pode ser colorido ou manchado;
- Instale em concreto novo com 5 a 7 dias de idade;
- Ambientalmente amigável;
- Zero VOC – O produto em pó contém compostos orgânicos voláteis zero e são seguros para uso tanto ao ar livre como em espaços interiores confinados.

INSTRUÇÕES DE USO

Preparação da superfície:

A superfície deve ser sólida, completamente limpa, isenta de óleo, cera, graxa, selantes, compostos de cura, asfalto, tinta, sujeira, material superficial solto e

qualquer contaminação que atue como quebra de ligação. O concreto deve apresentar resistência à tração de 1,5 MPa. O nível de rugosidade da superfície do concreto deve ser de 4 a 6 CSP. Superfícies de concreto frágeis devem ser limpas até obter um concreto sólido por meios mecânicos com escarificação ou lavagem de alta pressão. Limpeza ácida ou química não é aceitável. A área deve estar saturada e com superfície seca (SSS) sem água parada, antes da aplicação.

Marcar as juntas de expansão existente e controlar todas as articulações e fissuras de movimento. Não fazer isso pode resultar em delaminação ou rachaduras do PENETRON CR-90™.

Reparação da fissura:

Quaisquer fissuras no concreto, especialmente as juntas móveis, mesmo quando reparada, pode espelhar através da fina camada de PENETRON CR-90™. As reparações de fissuras devem ser permitidas para curar e endurecer completamente antes de cobrir.

Mistura:

Para cada saco de 25 kg de PENETRON CR-90™, adicione de 4,18 a 5,72 L de água potável limpa em um recipiente de mistura. (Use a menor quantidade de água para uma mistura mais consistente que possa ser aplicado com uma desempenadeira e uma quantidade maior para ser aplicado com rodo). Adicione o pó à água! NÃO reverta este processo pela adição de água ao material.

Então adicione os sacos de PENETRON CR-90™, ao mesmo tempo utilizando um misturador mecânico na velocidade de 650 rpm para obter uma consistência livre de grumos. Misture completamente por no mínimo 2-3 minutos. Não adicione mais pó ou mais água.

Aplicação:

O PENETRON CR-90™ deve ser aplicado apenas a um substrato preparado adequadamente. Remova qualquer material que interfira na ligação, inclusive pó e sujeira varrendo e aspirando, incluindo as juntas de expansão. As juntas de expansão também devem ser marcadas e protegidas para evitar o enchimento com PENETRON CR-90™. Despeje o PENETRON CR-90™ no substrato “SSS”. Então espalhe com um rodo ou desempenadeira reta usando pressão suficiente para garantir um bom contato com toda a superfície. Dependendo da aparência desejada, faça o acabamento com vassoura ou esponja.

PENETRON CR-90™

Trabalhe em áreas pequenas o suficiente para fácil acesso de acabamento sem ter que andar sobre o PENETRON CR-90™ fresco. O acabamento com vassoura precisa ser aplicado dentro de 10 a 15 minutos da aplicação enquanto o produto ainda está fresco. Despeje as aplicações subsequentes enquanto a aplicação anterior ainda está úmida. Em instalações verticais, tais como escadas, espalhe o PENETRON CR-90™ diretamente na área danificada preparada anteriormente e faça o acabamento como desejado. Recomenda-se aplicar 2 camadas finas, 2mm cada, em vez de uma camada espessa. O PENETRON CR-90™ pode ser aplicado a uma espessura de 2 até 12,5 mm e aceita tráfego pedestre após 2 horas e tráfego de pneus após 8 horas a 21°C.

NOTA: Ao instalar sobre substratos de concreto existente, o PENETRON CR-90™ pode não coincidir com as cores do concreto danificado ao redor. Uma aplicação de teste é recomendada para determinar a adequação da cor.

Cura e Selamento:

Durante a aplicação, a temperatura ambiente e do substrato deve ser de no mínimo 10°C. O PENETRON CR-90™ é de auto-cura, entretanto não deixe o produto congelar ou ser exposto a chuva se isto ocorrer dentro de 24 horas da aplicação. O PENETRON CR-90™ é um produto a base de cimento, portanto as condições de temperatura, vento e substrato afetarão o desempenho. Para evitar sujeiras e manchas, o PENETRON CR-90™ deve ser selado utilizando-se um selador de concreto aberto à difusão de vapor.

Ferramentas:

Balde/recipientes para mistura, misturador mecânico na velocidade de 650 rpm, vassoura de acabamento, rodo, desempenadeira e escova de alvenaria.

Limpeza:

Limpe todas as ferramentas e equipamentos com água imediatamente após o uso, antes do endurecimento do material.

OBSERVAÇÃO

- O PENETRON CR-90™ seca em cinza claro. Variações na cor final podem ocorrer devido a mudanças de temperatura, umidade e outras condições locais de trabalho;
- A Penetron recomenda a instalação de uma área de teste, assegurando a adequação do PENETRON CR-90™ para o uso pretendido;
- O substrato deve ter uma leitura mínima de teste de ligação direta à tração de 150psi.

SUPORTE TÉCNICO

Para mais instruções, métodos de aplicação alternativos ou informação quanto à compatibilidade do PENETRON CR-90™ com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA.

DADOS TÉCNICOS

Cor: cinza.

Tempo de trabalho: 45 minutos

Cura inicial: 60 minutos

Água de mistura:

Use de 4,18 a 5,72 L de água por saco de 25Kg de do PENETRON CR-90™.

Tempo de cura:

Aceita tráfego de pedestres em 2 horas, tráfego de pneus em 8 horas e serviço completo em 24 horas.

Rendimento:

1 saco de 25Kg renderá aproximadamente 7,7 m² com 2 mm de espessura (3,25 kg/m²).

Resistência a compressão (ASTM C 109), curado ao ar:

- 1 dia 16,5 MPa
- 7 dias 24,7 MPa
- 28 dias 34,5 MPa

Resistência à flexão, ASTM C348:

- 28 dias 6,9 MPa

Resistência à tração, ASTM C190:

- 28 dias 4,0 MPa

**Temperaturas mais baixas, ventilação inadequada e umidade mais alta pode prolongar os tempos de secagem. Todos os dados derivados de testes em condições de laboratório; campo condições podem produzir resultados ligeiramente diferentes.*

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

A PENETRON BRASIL LTDA também mantém fichas de segurança dos produtos atualizados e de fácil compreensão. Cada folha contém informações de saúde e segurança para a proteção dos clientes e funcionários. Entrar em contato com o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA para obter cópias das fichas de segurança antes da estocagem ou do uso do produto. Manter longe 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.