

# 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. 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. Trabalhe em áreas pequenas o suficiente para fácil acesso de acabamento sem ter que andar sobre o

# PENETRON CR-90™

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/recipiente 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 10,2 m<sup>2</sup> com 2 mm de espessura (2,5 kg/m<sup>2</sup>).

## 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.