

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. As aplicações do **Penetron CR-90** são uma resposta durável, eficaz e de melhor custo/benefício em relação a outros métodos de reparo do concreto. O **Penetron CR-90** corrige superfícies tanto horizontais quanto verticais que estejam desgastadas, quebradas e danificadas. O resultado é uma superfície renovada aceitando tráfego de pedestre em duas horas e tráfego de pneus dentro de 8 horas.

RECOMENDADO PARA

O **Penetron CR-90** pode ser utilizado em qualquer parte em que seja necessário um novo acabamento do concreto. O **Penetron CR-90** é fácil de misturar e de aplicar, endurece rapidamente, é resistente a congelamento e descongelamento e resulta em uma nova superfície que pode ser aberta ao tráfego de pedestres em um tempo de apenas 2 horas. As aplicações podem ser feitas utilizando-se uma desempenadeira de aço, esponja, escova de alvenaria para guias ou degraus e escova de acabamento. O **Penetron CR-90** pode ser usado em projetos internos e externos como:

- Calçadas;
- Escadas de concreto;
- Pisos de garagem;
- Pátios;
- Pavimentos de concreto de rodovias;
- Decks de piscinas.

VANTAGENS

- Excelente ligação ao concreto antigo;
- Alternativa menos dispendiosa em relação a outros métodos de reparo do concreto;
- Mistura apenas com água;
- Autocura, nenhum método de cura adicional é necessário;
- Excelente cobertura e facilidade de uso;
- Nenhuma necessidade de primer;
- Secagem rápida, trânsito de pedestres em 2 horas.

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.

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. 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. Retire qualquer material que interfira na ligação, inclusive pó e sujeira através de varrição e aspiração, incluindo as juntas de expansão. As juntas de expansão também devem ser marcadas para evitar seu enchimento com **Penetron CR-90**. Despeje o **Penetron CR-90** no substrato "SSS". Então espalhe com uma esponja ou desempenadeira reta usando pressão suficiente para garantir um bom contato com a superfície inteira, então faça o acabamento com vassoura. Trabalhe em áreas pequenas o suficiente para fácil acesso para acabamento com vassoura sempre que andar sobre o **Penetron CR-90** fresco. O acabamento com vassoura precisa ser aplicado dentro de 10 a 15 minutos da aplicação e quando 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. O **Penetron CR-90** pode ser aplicado a uma espessura de até 12,5 mm e aceita tráfego pedestre após 2 horas e tráfego de pneus após 8 horas a 21°C.

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.

Cores

O **Penetron CR-90** seca em uma cor cinza clara; entretanto os cimentos terão cores variadas, afetando, portanto a cor do concreto. Além disso, as condições de idade e local de trabalho terão um papel preponderante, portanto o **Penetron CR-90** pode não coincidir com as cores do concreto danificado ao redor. Se isto ocorrer consulte a PENETRON BRASIL LTDA para obter o procedimento para reduzir a descoloração. Uma aplicação de teste é recomendada para determinar a adequação da cor.

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 ou o representante local.

DADOS TÉCNICOS

Cores: cinza

Tempo de trabalho: 30 minutos a 21°C

Cura inicial: 60 minutos a 21°C

Água de mistura:

Saco de 25 kg: 4,18 a 5,72 L de água

Rendimento:

O saco de 25 kg renderá aproximadamente 10,2 m², com 1,76 mm.

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 tração na flexão, ASTM C348:

- 1 dia 6,9 MPa

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

Consulte a FISPQ antes de usar este produto.

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