

DESCRIÇÃO

O **Penetron Plus** é um material único de tratamento por cristalização integral, para impermeabilização e proteção do concreto. O **Penetron Plus** foi especialmente formulado para aplicações de aspersão de pó seco (dry-shake) em superfícies de concreto horizontais onde são requeridas grandes resistências à abrasão e ao impacto. Embalado na forma de pó seco, o **Penetron Plus** consiste de cimento Portland, compostos químicos ativos e agregados sintéticos britados e graduados em diâmetros adequados para pisos de concreto. O **Penetron Plus** se torna uma parte integral da superfície do concreto eliminando problemas normalmente encontrados em pinturas, ou seja, delaminação, poeira, lascamento, etc). Os compostos químicos ativos reagem com a umidade do concreto fresco e com os produtos da hidratação do cimento formando uma estrutura cristalina insolúvel nos poros e capilares do concreto. Dessa maneira o concreto se torna permanentemente selado contra a penetração de água ou de outros líquidos em qualquer direção.

RECOMENDADO PARA

- Estações de tratamento de água e efluentes;
- Superfícies com solicitações de tráfego;
- Pisos de armazéns;
- Lajes de sub-pressão;
- Estruturas de estacionamento.

VANTAGENS

- Resiste a pressões hidrostáticas elevadas do lado positivo ou negativo das superfícies da laje de concreto;
- Torna-se parte integrante do concreto, resultando em uma estrutura resistente e durável;
- Grande resistência a substâncias químicas agressivas;
- Pode selar fissuras até 0,4mm;
- Permite a respiração do concreto;
- Não é tóxico. Aprovado para uso em aplicações de água potável (NSF 61);
- Melhor relação custo/ benefício;
- Permanente;
- Dá mais flexibilidade ao planejamento da obra.

INSTRUÇÕES DE USO

Consumo:

O consumo do **Penetron Plus** é de 0,5 a 0,7 kg/m² dependendo do nível requerido de resistência à abrasão.

Observação: Em condições de tráfego pesado ou mesmo onde grande resistência à abrasão é requerida, consultar o Representante Técnico da PENETRON BRASIL LTDA para informações mais específicas e orientadas ao seu projeto.

Procedimentos de Aplicação:

1. O concreto é lançado, compactado e nivelado
2. Aguardar até que se possa caminhar sobre o concreto deixando marcas de 6,5 mm a 9,5 mm de profundidade. O concreto deve estar livre de água de exsudação e ser capaz de suportar uma acabadora. Então, inicia-se o acabamento para abrir a porosidade superficial.
3. Imediatamente após a passagem da acabadora (bambolê), aplicar metade do material em pó do **Penetron Plus** manualmente ou com espalhamento mecânico. O material de aspersão a seco deve ser distribuído uniformemente.
4. Tão logo o material aspergido tenha absorvido a umidade do concreto da laje, deve-se novamente passar a acabadora de superfície.
5. Imediatamente após, aplicar o restante do **Penetron Plus** perpendicular à primeira aplicação.
6. Aguardar que o material aspergido absorva água da base da laje e então passar a acabadora na superfície.
7. Quando o concreto já estiver endurecido suficientemente, executar o desempenho fino para atender ao acabamento desejado da superfície;

Cura:

A cura é importante e deve começar tão logo a pega final tenha ocorrido, mas antes da superfície começar a secar. Devem ser usados procedimentos de cura convencionais como pulverização de água, membranas de cura ou filmes plásticos. A cura deve ser realizada por, no mínimo, 48 horas. Em condições de exposição ao sol e clima seco e quente, consultar o fabricante para orientações específicas. Ao invés de cura úmida, podem ser usados agentes de cura que atendam a ASTM C-309.

Observação: é usual que os cantos das lajes endureçam mais rápido do que o meio destas. Tais regiões podem ser tratadas e acabadas manualmente antes do procedimento de aplicação na área total do concreto. Para obtenção de melhores resultados na aplicação de materiais por aspersão a seco, o volume de ar incorporado do concreto não pode exceder 3% (um alto volume de ar pode dificultar uma aplicação adequada). Se for especificado um volume de ar incorporado elevado como, por exemplo, para concretos que estarão sujeitos a ação de gelo e degelo, consultar o Departamento Técnico da PENETRON BRASIL LTDA ou o Representante local. Em climas quentes, secos ou com vento, é aconselhável o uso de agentes de cura sobre a superfície do concreto fresco para prevenir a secagem prematura da laje. Fissuras com altas movimentações ou juntas requerem a aplicação de um selante flexível adequado.

Para certos traços de concreto, recomenda-se a realização de teste em uma placa para avaliação do acabamento. Por exemplo, concretos de alto desempenho, com baixa relação água/cimento, ar incorporado, superplastificantes ou sílica ativa podem reduzir a água de exsudação e dificultar o acabamento do concreto.

SERVIÇOS TÉCNICOS

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

EMBALAGEM

Este produto está disponível em sacos de 18 kg ou baldes 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

O **Penetron Plus** contém cimento. Pode provocar irritação aos olhos e pele. O **Penetron Plus** pode causar sensibilização pelo contato com a pele. Manter longe de crianças. Evitar contato com olhos e pele. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água e procurar conselhos médicos. Usar luvas adequadas. Para mais informações, consultar a ficha de segurança.

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