

IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO APLICADO EM PISOS SOBRE O BETÃO FRESCO

DESCRIÇÃO

O **Penetron Plus** é um material único de tratamento por cristalização integral, para impermeabilização e proteção do betão. O **Penetron Plus** foi especialmente formulado para aplicações de aspersão de pó seco (dry-shake) em superfícies de betão 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 betão. O **Penetron Plus** torna-se uma parte integral da superfície do betão eliminando problemas normalmente encontrados em pinturas, ou seja, de laminação, poeira, lascamento, etc). Os compostos químicos ativos reagem com a humidade do betão fresco e com os produtos da hidratação do cimento formando uma estrutura cristalina insolúvel nos poros e capilares do betão. Dessa maneira o betão torna-se 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 betão;
- Torna-se parte integrante do betão, resultando numa estrutura resistente e durável;
- Grande resistência a substâncias químicas agressivas;
- Pode selar fissuras até 0,4mm;
- Permite a respiração do betão;
- Não é tóxico. Aprovado para uso em aplicações de água potável (NSF 61);
- Melhor relação custo/ benefício;
- Permanente;
- Dá mais flexibilidade ao planeamento 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 para informações mais específicas e orientadas ao seu projeto.

Procedimentos de Aplicação

1. O betão é lançado, compactado e nivelado.
2. Aguardar até que se possa caminhar sobre o betão deixando marcas de 6,5mm a 9,5mm de profundidade. O betão deve estar livre de água de exsudação e ser capaz de suportar uma acabadora. Então, inicia-se o acabamento para abrir a porosidade superficial.

Ficha Técnica do Produto

3. Imediatamente após a passagem da acabadora, 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 humidade do betão 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 betão 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 húmida, 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 betão. Para obtenção de melhores resultados na aplicação de materiais por aspersão a seco, o volume de ar incorporado do betão 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 betões que estarão sujeitos a ação de gelo e degelo, consultar o Departamento Técnico da PENETRON ou o Representante local. Em climas quentes, secos ou com vento, é aconselhável o uso de agentes de cura sobre a superfície do betão 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 betão, recomenda-se a realização de teste numa placa para avaliação do acabamento. Por exemplo, betões de alto desempenho, com baixa relação água/cimento, ar incorporado, super plastificantes ou sílica ativa podem reduzir a água de exsudação e dificultar o acabamento do betão.

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 ou o representante local.

EMBALAGEM

Este produto está disponível em baldes de 25 kg.

VALIDADE

Validade de 12 meses quando armazenado na sua 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 das 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.

Ficha Técnica do Produto

GARANTIA

A PENETRON 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 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 utilizador 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 na 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.



Z. I. do Entroncamento, E.N. 3 – Lote 20
2330-210 Entroncamento

Telf: (+351) 249 728 448
geral@penetroniberica.pt
www.penetroniberica.pt