

DESCRIÇÃO

O **Penetron Admix** é um aditivo para impermeabilização por cristalização integral, adicionado ao traço do concreto no momento da sua produção. O **Penetron Admix** consiste em cimento Portland, areia de sílica fina tratada e compostos químicos ativos. Estes compostos químicos ativos reagem com a humidade 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 torna-se permanentemente selado contra a penetração de água ou de outros líquidos em qualquer direção. O concreto também é protegido da deterioração devido aos agentes agressivos da atmosfera.

Observação: O **Penetron Admix** tem sido especialmente formulado para atender a vários projetos e condições de temperatura (veja tempos de endurecimento e resistência). Consultar o Representante Técnico local para a orientação mais adequada para o seu projeto.

RECOMENDADO PARA

- Reservatórios;
- Estações de tratamento de água e efluentes;
- Estruturas de contenção secundárias;
- Túneis;
- Lajes de subsolo;
- Fundações;
- Estacionamentos subterrâneos;
- Piscinas;
- Componentes pré-moldados.

VANTAGENS

- Resiste a pressões hidrostáticas extremas tanto do lado positivo quanto do negativo da estrutura;
- Torna-se parte integrante do concreto, resultando numa estrutura resistente e durável;
- Altamente resistente a substâncias químicas agressivas;
- Pode selar fissuras até 0,4 mm;
- Permite que o concreto respire;
- Não é tóxico;
- Melhor custo/benefício;
- Ação permanente adicionado ao concreto no momento da sua produção e, portanto, não está sujeito às restrições climáticas;
- Flexibiliza o planeamento da obra;

INSTRUÇÕES DE USO

Consumo:

Penetron Admix: 0,8% a 1,0% em relação à massa de cimento.

- 0,8% para concreto convencional

- 1,0% para concreto projetado e concreto sujeito a ataque químico

Mistura:

O **Penetron Admix** deve ser adicionado ao concreto no momento da produção deste. A sequência e os procedimentos de adição variam de acordo com o tipo da operação da usina e do equipamento:

Concreto usinado – operação de mistura seca

Adicionar o **Penetron Admix** em pó no balão do caminhão betoneira. Com o caminhão junto ao local de produção, adicionar 60% a 70% da quantidade de água necessária, bem como cerca de 136 a 227kg de agregados. Misturar os materiais durante 2 a 3 minutos para assegurar uma boa distribuição do **Penetron Admix** na água de amassamento. Adicionar os materiais restantes ao caminhão betoneira de acordo com os procedimentos habituais.

Concreto usinado – operação na central de mistura

Misturar **Penetron Admix** com água até formar uma lama fina (por exemplo um saco de 18kg de **Penetron Admix** com 22,7 litros de água). Despejar o requerido conteúdo de material no caminhão betoneira. Os agregados, cimento e água deverão ser misturados na central de acordo com os procedimentos habituais (tendo em conta a quantidade de água que já foi colocada no caminhão betoneira). Despejar o concreto no caminhão e misturar durante pelo menos 5 minutos para assegurar uma distribuição homogênea do **Penetron Admix** no concreto.

Centrais de concreto pré-moldado

Adicionar o **Penetron Admix** à brita e areia e misturar durante 2 a 3 minutos, antes de adicionar o cimento e água. Toda a massa do concreto deverá ser então misturada utilizando os procedimentos habituais.

OBSERVAÇÃO

É muito importante obter uma mistura homogênea do **Penetron Admix** com o concreto. Por esta razão, nunca adicionar o **Penetron Admix** em pó diretamente ao concreto húmido uma vez que isso pode causar a formação de grumos e dificultar uma dispersão correta. Para mais informações com relação ao uso apropriado do **Penetron Admix** para um projeto específico, consultar o Representante Técnico local.

SUPORTE TÉCNICO

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

DADOS TÉCNICOS

O tempo de endurecimento do concreto é afetado pela composição química e física dos componentes, temperatura do concreto e das condições climáticas. Pode ocorrer retardo na pega do concreto devido ao uso do **Penetron Admix**. O tempo de retardo dependerá do traço de concreto e da dosagem do **Penetron Admix**. Entretanto, em condições normais, o **Penetron Admix** não provoca retardo no tempo de pega. O concreto contendo **Penetron Admix** pode desenvolver resistências finais mais elevadas do que o concreto sem adição.

Recomenda-se a execução de testes de acordo com as condições do projeto para determinação de tempos de pega e resistência do concreto.

LIMITAÇÕES

Quando se adicionar o **Penetron Admix**, a temperatura do concreto deve estar acima de 4°C.

EMBALAGEM

Este produto está disponível em sacos e baldes de 18 kg e sacos hidrossolúveis de 3 Kg.

- Disponível também na versão com rastreador químico.

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 Admix** é alcalino. Como sendo uma mistura à base de cimento, pode provocar irritação aos olhos e pele. As orientações para o tratamento destes problemas estão claramente detalhadas em todas as embalagens dos produtos. A PENETRON INTERNATIONAL 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 a PENETRON INTERNATIONAL ou com o representante local para obter cópias das fichas de segurança antes da estocagem ou do uso do produto. Manter longe de crianças.

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 INTERNATIONAL 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 aceites 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 INTERNATIONAL.

Nacionalrev, Lda.
Z. I. Entroncamento, E.N. 3 - Lote 20
2330-210 Entroncamento

Tel: (+351) 249 728 448 / 9
Fax: (+351) 249 728 450
geral@nacionalrev.pt
www.nacionalrev.pt