

IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZAÇÃO NA FORMA DE ADITIVO PARA O BETÃO

DESCRIÇÃO

O **Penetron Admix** é um aditivo para impermeabilização por cristalização integral, adicionado ao traço do betão 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 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. O betão 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 betão, resultando numa estrutura resistente e durável;
- Altamente resistente a substâncias químicas agressivas;
- Pode selar fissuras até 0,4 mm;
- Permite que o betão respire;
- Não é tóxico;
- Melhor custo/benefício;
- Ação permanente adicionado ao betão 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% em relação à massa de cimento.

- 0,8% para betão convencional

- 1% para betão projetado e betão sujeito a ataque químico

Ficha Técnica do Produto

Mistura:

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

Betão usinado – operação de mistura seca

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

Betão 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 22,7lt de água). Despejar o requerido conteúdo de material no camião 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 camião betoneira). Despejar o betão no camião e misturar durante pelo menos 5 minutos para assegurar uma distribuição homogénea do **Penetron Admix** no betão.

Centrais de betão 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 homogénea do **Penetron Admix** com o betão. Por esta razão, nunca adicionar o **Penetron Admix** em pó diretamente ao betão 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.

SUPOORTE 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. 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.

DADOS TÉCNICOS

O tempo de endurecimento do betão é afetado pela composição química e física dos componentes, temperatura do betão e das condições climáticas. Pode ocorrer retardo na pega do betão devido ao uso do **Penetron Admix**. O tempo de retardo dependerá do traço de betão e da dosagem do **Penetron Admix**. Entretanto, em condições normais, o **Penetron Admix** não provoca retardo no tempo de pega. O betão contendo **Penetron Admix** pode desenvolver resistências finais mais elevadas do que o betão sem adição. Recomenda-se a execução de testes de acordo com as condições do projeto para determinação de tempos de pega e resistência do betão.

LIMITAÇÕES

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

EMBALAGEM

Este produto está disponível em sacos de 25kg.

Ficha Técnica do Produto

VALIDADE

Validade de 12 meses quando armazenado na 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 do armazenamento 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.



004aCPR2013-07-10
EN 934-2
Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street,
Unit 300
Allentown, PA 18103

PENETRON ADMIX
Aditivo
Resistente à água capilar por
cristalização

Conteúdo de cloreto:
<0,1% em massa
Conteúdo Alcalino:
<10,3% em massa
Força compressiva:
≥ 85%
Conteúdo convencional
Material seco: ≤ 2% em
volume
Absorção capilar (aos 90
dd do tratamento):
≤ 60% em massa



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

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