

DESCRIÇÃO:

O Penetron Admix é um aditivo para impermeabilização por cristalização integral, adicionado ao traço do concreto no momento de sua produção. O Penetron Admix consiste de cimento Portland, areia de sílica fina tratada e compostos químicos ativos. Estes 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. 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 em uma estrutura resistente e durável.
- ◆ Altamente resistente a substâncias químicas agressivas
- ◆ Pode selar fissuras até 0,4mm
- ◆ 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 planejamento da obra

EMBALAGEM:

Este produto está disponível em sacos de 18 kg ou baldes de 25 kg.

ARMAZENAMENTO:

Quando armazenado em local seco e fechado, com embalagem original lacrada, a validade é de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE USO:

Consumo:

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

Observação: em certas ocasiões, a taxa de dosagem pode ser aumentada para 2% - 3%, dependendo das condições do projeto. Consulte o Departamento Técnico da Penetron para suporte e determinação da dosagem apropriada e também para mais informações sobre resistência química e otimização do desempenho do concreto do seu projeto.

Mistura:

O Penetron Admix deve ser adicionado ao concreto no momento da produção deste. A seqüência 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 o local de produção, adicionar 60% a 70% da quantidade de água necessária, bem como cerca de 136 a 227 kg 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 18 kg 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 úmido 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 com outros produtos e tecnologias, entrar em contato com o Departamento Técnico da ICS Penetron International Ltd. 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 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.

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 ICS Penetron International Ltd. 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 ICS Penetron International Ltd. 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 ICS Penetron International Ltd. garante que os produtos fabricados por ela estarão isentos de defeitos de material e serão consistentes com sua alta qualidade normal. Se algum dos produtos estiver comprovadamente defeituoso, a responsabilidade da fabricante será limitada à substituição do produto ex-fábrica. 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.