



INFORMATIVO TÉCNICO

 **PENETRAC ADT[®]**



concrefiber[®]

fibras estruturais e soluções para concreto

APLICAÇÃO

O Penetrac ADT é um aditivo propriamente dito para impermeabilizar através de cristalização e hidrofugante não ao ponto de repelência, mas o suficiente para bloquear a entrada de água e carbonatação, produto com tecnologia de embalagem hidrossolúvel para ser adicionado ao traço do concreto tanto ao no momento de sua produção, quanto aplicado em loco. O Penetrac ADT consiste aditivo em pó-acinzentado, não tendo adição do cimento Portland, como os convencionais, contem nano partículas de sílica-Active Silic e compostos químicos ativos. Os compostos ativos reagem em contato com cimento Portland que contem nas argamassas e concretos, com os produtos da hidratação do cimento (etringita e os hidróxidos de cálcios formando uma estrutura de formato cristal protegendo os poros e capilares do concreto). Consequência de um concreto permanentemente selado contra a penetração de água ou de outros líquidos em qualquer direção. O Penetrac ADT foi formulado para atender a qualquer aplicação, tanto residenciais, comerciais e industriais, sem limites de intelectualidade do aplicador.

VANTAGENS

- Tecnologia na embalagem hidrossolúvel, sem contato físico com o aditivo;
- Não há toxicidade;
- Atua no fator A/C;
- Resiste a pressões hidrostáticas extremas tanto do lado positivo quanto do negativo da estrutura;
- Resultado em uma estrutura resistente e durável;
- Altamente resistente a substâncias químicas agressivas;
- Permite que o concreto respire;

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Linha Industrial:

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

Linha residência e comercial:

- Baldrame; contra pisos, argamassa de reboco, lajes, caixas d'água, piscinas.



INSTRUÇÕES DE USO

Consumo: Penetrac ADT : 0,6% a 3,0% em relação à massa de cimento.

- 0,6 % para concretos com aplicações convencionais;
- acima 1,0 % para concretos com aplicações e necessidades de impermeabilidade;

O Penetrac ADT pode ser adicionado ao concreto em loco e também no momento da produção do mesmo em centrais dosadora. Não há uma sequência e os procedimentos da adição, os sacos hidrossolúveis permitem a adição em qualquer momento ao caminhão betoneira ou até mesmo na central dosadora.

Concreto usinado – Mistura

Adicionar o Penetrac ADT junto com saco hidrossolúvel no balão do caminhão betoneira. Com o caminhão já em obra, com slup 8+-1 adicionar a quantidade de água necessária para seu abatimento (slump) de lançamento, misturar os materiais durante 1 minuto / m³ para assegurar uma boa distribuição do Aditivo na água de amassamento. Pronto pode lançar o concreto.

Concreto usinado – Central dosadora

Adicionar o Penetrac ADT na esteira ou direto no caminhão betoneira após 30% do carregamento dos agregados. 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 10 minutos para assegurar uma distribuição homogênea do aditivo e aglomerantes no concreto.

OBSERVAÇÃO

É muito importante obter uma mistura homogênea do com os aglomerados do concreto.



DADOS TÉCNICOS

O reologia do concreto é afetado pela composição química e física dos componentes, temperatura do concreto, adições excessivas de plastificantes e das condições climáticas. Entretanto, em condições normais, o Penetrac ADT não provoca retardo no tempo de pega. O concreto que contém Penetrac ADT pode desenvolver resistências finais mais elevadas do que o concreto sem adição, devido sua formulação e redução do percentual do fator A/C. Recomenda-se rodar sempre traço na central dosadora em laboratório para cercar de toda a possibilidade de patologia decorrente e que possam existir, exemplos: reologias de pega e resistência do concreto.

VALIDADE

Validade de 36 meses quando armazenado em local seco sem umidade.
Manter em local seco e ventilado e evitar exposição ao calor e luz solar direta.

SAÚDE E SEGURANÇA

O Penetrac ADT é alcalino. Como não sendo uma mistura à base de cimento, não corre risco de endurecimento precoce, mas como sendo produto químico pode provocar irritação aos olhos e pele. As orientações para o tratamento destes problemas estão claramente detalhadas na FISPQ e internamente da caixa do produto. A CONCREFIBER BRASIL LTDA 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.

NOTA

As recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final do produto, são fornecidas de boa fé e estão baseadas em testes e experiência laboratorial e campo, e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada necessidade de impermeabilidade desejada e a cada projeto, Não nos responsabilizamos pela aplicação dos produtos Concrefiber em construções que não atendam normas de melhores práticas de engenharia e que não tenham e atendam aos projetos estruturais.





concrefiber[®]

fibras estruturais e soluções para concreto

Av. Rudolf Dafferner, 400 (Cond. Empresarial Praça Maior, Ed. São Paulo, sl 214)
B. Boa Vista - Sorocaba - SP | 15 3411-7782 | 15 4141-3382

www.concrefiber.com.br |  /concrefiber.fibras