

EUCON VANDEX® AM-10

Aditivo Impermeabilizante por Cristalização

DESCRIÇÃO

Eucon Vandex® AM-10 É um aditivo de cristalização integral, especialmente formulado para interagir com a estrutura dos poros capilares do concreto, promovendo um sistema de impermeabilização que permanece como parte da matriz da microestrutura do concreto. **Eucon Vandex® AM-10** consiste em cimento Portland, compostos químicos patenteados e outros ativos que reagem com a umidade do concreto fresco e com os produtos da hidratação do cimento formando uma estrutura cristalina insolúvel que bloqueia passagem de água na capilaridade do concreto. Com a redução de permeabilidade, aumenta a durabilidade do concreto passivando armadura, inibindo a expansão por sulfatos e penetração de cloretos entre outros agentes agressivos da atmosfera. **Eucon Vandex® AM-10** pode ser usado em aplicações em concreto de estruturas elevadas ou enterradas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Método	Parâmetro de prova	Resultado
Base química	-	-	Cimento, composto patentado e outros.
Aspecto	-	-	Pó, cinza
Penetração de água	DIN 1048	Pressão de 53 m.c.a.	40% de redução
	NBR 10787	Pressão de 70 m.c.a.	70% de redução
Permeabilidade de água	CDR C48-92	Pressão de 141 m.c.a.	>70% de redução
Absorção capilar	ASTM C-1585	-	>40% de redução
Resistência a compressão do concreto	ASTM C-39	-	Igual ou até 8% de incremento de acordo com O traço e os materiais empregados
Permeabilidade ao íon cloreto	ASTM C-1202	-	10% de redução
Retração do concreto	ASTM C-157	-	Até 20% de redução

VANTAGENS

- Reduz ou elimina a penetração de água;
- Torna-se parte integrante do concreto com formação de cristais insolúveis, não caracterizado como hidro-repelente;
- Não tem efeitos adversos sobre a resistência à compressão;
- Mínimo efeito sobre a trabalhabilidade do concreto;
- Impermeabilização do concreto sob elevadas pressões hidrostáticas (lado positivo ou negativo);
- Facilidade de uso, pratica homogeneização;
- Não é tóxico, não altera potabilidade da água;
- Melhora a resistência química do concreto;
- Aumenta a durabilidade do concreto;
- Permite passagem de vapor contido no ar para dentro do concreto;
- Pode selar fissuras estáticas de até 0,4mm;
- Atende ASTM C494 aditivo químico para concreto;

UTILIZAÇÃO

- Estruturas para ETE e ETA;
- Reservatórios;
- Fundações;
- Túneis e obras subterrâneas;
- Barragens e estruturas hidráulicas;
- Projetos de drenagem;
- Canais;
- Estacionamentos subterrâneos;
- Cortinas de contenção;
- Paredes diafragmas;
- Lajes de subpressão e solos;
- Estruturas retenção de cheias para contenção de águas pluviais;
- Concreto projetado em túneis, taludes e para reforço estrutural em ETE/ETA;
- Armazenagem de grãos como silos em concreto armado

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Eucon Vandex® AM-10 é usualmente dosado em 1% em relação à massa de cimento do traço do concreto.

Para outras utilizações ou dosagem mais apropriada de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

Dosagem:

Eucon Vandex® AM-10 deve ser adicionado ao concreto no momento da produção.

Adição em central de concreto usinado com operação mistura seca:

Quando se realiza a dosagem a seco, adicione **Eucon Vandex® AM-10** conjuntamente com 20% a 30% dos agregados e 60% a 70% da água do traço. Misture por pelo menos 3 minutos para a perfeita dispersão do **Eucon Vandex® AM-10**. A seguir adicione o restante dos materiais do traço do concreto e prossiga com a mistura padrão.

Adição em central de concreto usinado com operação mistura úmida:

Quando se realiza a dosagem úmida, adicionar inicialmente **Eucon Vandex® AM-10**, numa proporção de 20kg (um saco) em 10 litros de água formando uma calda fluída. Despejar a calda no caminhão betoneira e adicionar o restante dos materiais do traço do concreto. Misturar no concreto o tempo suficiente para uma eficiente homogeneização (entre 5 a 10 minutos).

Adição na obra com concreto usinado:

Misture **Eucon Vandex® AM-10**, numa proporção de 20kg (um saco) em 10 litros de água formando uma calda fluída e lance no caminhão betoneira posto na obra. Para mais opções, pode adicionar somente **Eucon Vandex® AM-10**, sem a diluição do material, porem a recomendação da calda fluída evita desperdícios. Misturar no concreto o tempo suficiente para uma eficiente homogeneização (entre 5 a 10 minutos).

Para utilização em betoneira da obra, adicionar **Eucon Vandex® AM-10** inicialmente junto aos agregados (brita e areia) e misturar por 5 minutos. A seguir adicione cimento e a água do traço.

Recomendações especiais:

Recomenda-se efetuar testes preliminares para garantir o melhor desempenho do concreto com seus componentes, pois poderá haver alteração no tempo de trabalhabilidade do concreto. Para informações mais detalhadas sobre compatibilidade do **Eucon Vandex® AM-10** consulte nosso atendimento técnico.

Eucon Vandex® AM-10 pode exigir um pequeno aumento da dosagem de aditivo incorporador de ar em concreto com ar incorporado.

Em todos os casos consultar a ficha de segurança antes de utilizar o produto.

Os tempos de endurecimento podem estender ligeiramente dependendo da composição do cimento. Para assegurar um desempenho concreto, testes devem ser previamente realizados.

Se tiver um abatimento reduzido pela adição do **Eucon Vandex® AM-10**, compense com adição de superplastificante ou plastificante para assegurar uma correta relação água:cimento.

CONSUMO

Produto	Consumo
Eucon Vandex® AM-10	1% do peso do cimento do traço do concreto

Observação: Para outras utilizações ou dosagem de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

Saco 20 kg
Empilhamento Máximo 4 unidades.

Nota: Empilhar as embalagens sobre Madeirit para não ter contato direto com o piso ou solo.

VALIDADE / ESTOCAGEM

Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima recomendada para armazenagem é de 30 °C.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa *home page* www.viapol.com.br. Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculo de segurança. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procure auxílio médico imediatamente.

CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança (FISPQ) do **Eucon Vandex® AM-10** ou dos produtos citados e o site da www.viapol.com.br.

A **Viapol** domina a tecnologia de produção de produtos cristalizantes e conhece a sua composição química. Esta tecnologia foi transferida para a **Viapol** pela **Vandex**, empresa que inventou o sistema de cristalização a mais de 70 anos e que pertence ao mesmo grupo que a **Viapol**

“ Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.”
A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.