

# Eucon Vandex<sup>®</sup> AM - 10

## Aditivo Impermeabilizante por Cristalização

### 1. Descrição

#### Eucon Vandex<sup>®</sup> AM-10

É um aditivo integral por cristalização especialmente formulado para interagir com a estrutura dos poros capilares do concreto, promovendo um sistema de impermeabilização que permanece como parte da matriz de concreto.

**Eucon Vandex<sup>®</sup> AM-10** pode ser usado em aplicações em concreto de estruturas elevadas ou enterradas.

#### Características técnicas do produto

Ensaio	Método	Parâmetro de prova	Resultado
Base química	-	-	Cimento, composto patenteado e outros
Aspecto	-	-	Pó, cinza
Penetração de água	DIN 1048	Pressão de 53 m.c.a.	40% 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

### 2. Vantagens

- Reduz ou elimina a penetração de água;
- Não tem efeitos adversos sobre a resistência à compressão;
- Mínimo efeito sobre a trabalhabilidade do concreto;
- Impermeabilização interior ou exterior do concreto (pressão positiva ou negativa);
- Facilidade de uso;
- Melhora a resistência química do concreto;
- Pode selar fissuras estáticas de até 0,4mm

### 3. Utilização

- Estruturas para ETE e ETA;
- Fundações e solos;
- Túneis e obras subterrâneas;
- Barragens e estruturas hidráulicas;
- Drenagem;
- Estacionamentos subterrâneos;
- Estruturas de contenção de água

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

#### 4. Instruções de Utilização

**Eucon Vandex<sup>®</sup> AM-10** é usualmente dosificado de 1% a 2% em relação a massa de cimento do traço do concreto para a maioria de aplicações. Para outras utilizações ou dosagem de uso consulte o Departamento Técnico ([sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br)).

##### Dosagem:

Quando se realiza a dosagem a seco, adicione **Eucon Vandex<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> AM-10**. A seguir adicione o restante dos materiais do traço do concreto e prossiga com a mistura padrão.

Quando se realiza a dosagem úmida, adicionar inicialmente **Eucon Vandex<sup>®</sup> 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).

Para utilização em betoneira da obra, adicionar **Eucon Vandex<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> AM-10** consulte nosso atendimento técnico.

**Eucon Vandex<sup>®</sup> 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 pode 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<sup>®</sup> AM-10**, compense com adição de superplastificante ou plastificante para assegurar uma correta relação água:cimento.

#### 5. Consumo

**Eucon Vandex<sup>®</sup> AM-10** é usualmente dosificado de 1% a 2% do peso do cimento do traço do concreto para a maioria de aplicações.

#### 6. Embalagem

- Sacos contendo 20 kg;

#### 7. 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.

## 8. Empilhamento

Empilhamento máximo: 4 sacos.

## 9. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, sapatos e óculo de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto.

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 no 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 induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

## 10. 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.

*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. 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.*