



# Sistemas **Cristalizantes** (Vandex®)



Os **Sistemas Impermeáveis Cristalizantes VIAPOL**, atuam diretamente no interior do concreto, através da pressão osmótica, penetrando nos poros capilares do concreto. Os produtos ativam a reação dos subprodutos da hidratação do cimento com água, formando uma estrutura de cristais insolúveis.



## UMA INVENÇÃO FAZ HISTÓRIA E GANHA RECONHECIMENTO MUNDIAL

Em 1943, o químico dinamarquês Lauritz Jensen **patenteou** um revolucionário método de impermeabilização do concreto por capilaridade ativa. Em 1946, ele fundou sua primeira empresa na Dinamarca e a chamou de **VANDEX**. Devido às suas muitas vantagens e benefícios distintos, o método **VANDEX** logo teve sucesso no mercado escandinavo e posteriormente ganhou terreno em toda a Europa.

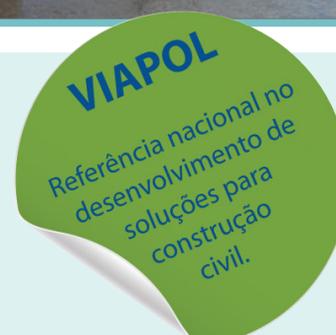
Nas décadas de 50 e 60, a **VANDEX** penetrou no mercado mundial por meio de subsidiárias, licenciamento e distribuições. **VANDEX** é reconhecida como uma marca líder em mais de 70 países em todo o mundo.

A RPM (Medina, OH) adquiriu a **VANDEX** Internacional em 2006 e, em 2012, concedeu à **VIAPOL** os direitos de fabricação e distribuição no Brasil. Hoje, a **VIAPOL** produz e fornece ao mercado brasileiro esse método de impermeabilização através dos produtos **VANDEX SUPER** e **VANDEX AM-10**.



## APLICAÇÕES

- Barragens e estruturas hidráulicas;
- Drenagens;
- Estacionamentos subterrâneos;
- Estruturas de contenção de água;
- Estruturas para ETE e ETA;
- Fundações e solos;
- Túneis e obras subterrâneas;
- Reservatórios;
- Poços de elevadores.



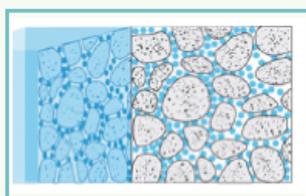
## VANDEX SUPER

O **VANDEX SUPER** é um tratamento superficial com um revestimento de impermeabilização que se torna uma parte integrante do concreto através de um processo de cristalização. Após a aplicação do produto, seja para pressão negativa ou positiva de um substrato de concreto, se inicia o crescimento dos cristais, bloqueando os capilares e pequenas fissuras de retração no concreto para evitar qualquer entrada adicional de água.

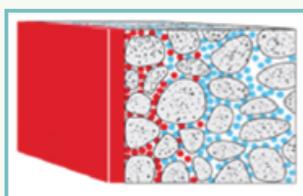
Além da impermeabilização, **VANDEX SUPER** protege o substrato de concreto contra águas subterrâneas, efluentes domésticos, águas salinas e alguns tipos de efluentes químicos.

### VANTAGENS

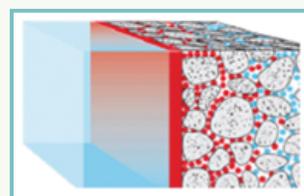
- Não tóxico;
- Não altera a potabilidade da água;
- Resistência hidrostática na pressão positiva e negativa;
- Aberto à difusão de vapores;
- Permeabilidade reativa por cristalização na presença de água;
- Facilidade de uso por ser monocomponente;
- Pode selar fissuras estáticas de até 0,4 mm.



Estrutura saturada com água na porosidade



Formação dos cristais após aplicação do **VANDEX SUPER**



Estrutura impermeabilizada por cristalização com **VANDEX SUPER**

## VANDEX AM-10

O **EUCON VANDEX AM-10** é um aditivo integral por cristalização especificamente formulado para interagir com a estrutura de poros capilares de concreto, promovendo um sistema de impermeabilização que se torna parte permanente da matriz de concreto. **EUCON VANDEX AM-10** pode ser usado aplicado em estruturas de concreto elevadas e enterradas, aumentando sua qualidade e durabilidade. É uma excelente escolha quando trata-se de impermeabilização de concreto.

### VANTAGENS

- Redução na absorção capilar;
- Maior resistência à penetração de cloretos;
- Sem efeito nas resistências em todas as idades;
- Ingredientes ativos são transportados por água, otimizando o efeito do sistema;
- Redução significativa na permeabilidade e na penetração de água;
- Pode selar pequenas fissuras estáticas de até 0,5 mm à medida que mais cristais crescem na presença de água.



### DESEMPENHO

- Os componentes ativos permanecem inativos quando não há água para reagir, mas reativam quando entram em contato com a água novamente;
- Proporciona redução superior a 70% na permeabilidade de água quando testado sob pressão hidrostática de 200 psi;
- Reduz potencialmente a necessidade de aplicação de membranas.

Siga-nos:

 /viapol  @viapol  /viapol  @viapol\_social  /ViapolSocial

Para mais informações,  
consulte a ficha técnica do produto no site:

[www.viapol.com.br](http://www.viapol.com.br)

