

Sistemas Cristalizantes

Tecnologia Avançada para Impermeabilização Integral do Concreto



Os **Sistemas de Impermeabilização por Cristalização da VIAPOL** atuam no interior do concreto e na sua superfície por meio de pressão osmótica.

Sua tecnologia permite que os produtos penetrem nos poros capilares do concreto, ativando uma reação química com os subprodutos da hidratação do cimento, formando uma estrutura cristalina insolúvel. Esse processo bloqueia o fluxo de água no interior do poros capilares, contribuindo para a durabilidade estrutural.

Principais Aplicações

- ✓ Barragens e Estruturas Hidráulicas
- ✓ Drenagens e Estacionamentos Subterrâneos
- ✓ Estruturas de Contenção de Água e Reservatórios
- ✓ Fundações e Subsolos
- ✓ Túneis e Obras Subterrâneas
- ✓ Poços de Elevadores
- ✓ Estruturas para ETE e ETA

Uma Invenção de Reconhecimento Mundial



Em 1943, o químico dinamarquês Lauritz Jensen patenteou um método inovador de impermeabilização do concreto por capilaridade ativa, fundando, em 1946, a empresa **VANDEX**.

Rapidamente reconhecido por sua eficácia, o sistema se consolidou na Europa e, nas décadas de 1950 e 1960, expandiu-se globalmente.

Em 2006, a RPM (Medina, OH) adquiriu a **VANDEX** Internacional e, em 2012, concedeu à **VIAPOL** os direitos de fabricação e distribuição no Brasil. Atualmente, a Viapol oferece ao mercado nacional essa tecnologia consolidada através dos produtos **EUCON VANDEX AM-10** e **VANDEX SUPER**.

EuconVandex® AM-10

Aditivo Integral para Concreto com Tecnologia Cristalizante

O **EUCON VANDEX AM-10** é um aditivo que interage diretamente com a matriz do concreto, formando cristais insolúveis, que garantem a permeabilização e aumento da durabilidade da estrutura.

Seus ingredientes permanecem inativos quando não há presença de água, mas se reativam ao entrar em contato com umidade novamente, proporcionando proteção contínua.

Redução de Permeabilidade

Diminui significativamente a absorção de água e a penetração de cloretos.

Maior Resistência e Durabilidade

Não afeta as propriedades mecânicas do concreto, com potencial contribuição para o aumento da resistência.

Selagem Contínua

Cristais se formam progressivamente, selando fissuras de até 0,5 mm.

Menor Necessidade de Membranas

Reduz a aplicação de sistemas superficiais de impermeabilização.

Alta Resistência Hidrostática

Redução superior a 70% na permeabilidade sob pressão de 70 mca.

Vandex® SUPER

Impermeabilização por Cristalização Ativa

O **VANDEX SUPER** é aplicado na superfície do concreto e se torna parte integrante do mesmo promovendo a impermeabilização definitiva da estrutura.

Impermeabilização Permanente

Torna-se parte estrutural do concreto.

Alta Resistência Química

Protege contra águas subterrâneas, efluentes domésticos e águas salinas.

Não Tóxico

Seguro para contato com água potável.

Abertura à Difusão de Vapores

Permite que a estrutura "respire".

Selagem de Fissuras

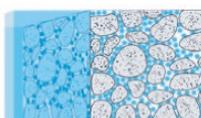
Veda aberturas estáticas de até 0,4 mm.

Facilidade de Aplicação

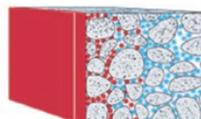
Produto monocomponente de fácil manuseio.



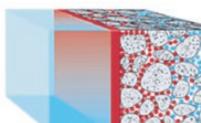
Sua ação inicia-se logo após a aplicação, penetrando nos capilares do concreto e criando cristais que selam fissuras e evitam a entrada de água, seja por pressão negativa ou positiva.



Estrutura saturada com água na porosidade



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



*Estrutura impermeabilizada por cristalização com **VANDEX SUPER***



Você sonha, a gente constrói juntos.

www.viapol.com.br

Para mais informações, consulte a ficha técnica em:



FACA
Cantos arredondados 5mm