

VANDEX PRODUCTOS ESPECIALIZADOS

**IMPERMEABILIZACIÓN
PROTECCIÓN DEL CONCRETO
REHABILITACIÓN**

IMPERMEABILIZACIÓN ACTIVA POR CAPILARIDAD



Vandex[®]



EUCLID CHEMICAL

¿Cómo trabaja Vandex?

Los conglomerantes hidráulicos Vandex se componen de cemento Portland de la mejor calidad, arenas de cuarzo microtrituradas y de estudiada curva granulométrica; y por último, de activos químicos absolutamente compatibles con el concreto y el cemento de Portland.

Básicamente, Vandex dispone de dos tipos de productos para la impermeabilización:

- 1.- Aquellos que impermeabilizan el sistema capilar en profundidad (ver dibujo). Pueden ser aplicados en superficies expuestas a presión de agua positiva y negativa.
- 2.- Los productos (lechadas y morteros hidrófugos) cuya misión es la de formar una barrera superficial para impedir el paso del agua también en ambos sentidos.

El proceso de impermeabilización por saturación del sistema capilar mediante los productos Vandex, se produce por migración de los activos Vandex a través de dicho sistema, usando como vehículo el agua (ósmosis). Una vez que los activos Vandex se encuentran en el interior del concreto, reaccionan con la cal libre formando complejos insolubles y no expansivos, que bloquean los capilares y las microfisuras.

Ventaja suplementaria: No queda bloqueado el proceso de intercambio de vapor o difusión necesaria para el fraguado del concreto.

Segunda ventaja suplementaria: En el mismo proceso, el concreto queda protegido contra ataques de sales solubles como los sulfatos, los nitratos y los cloruros, al formar Vandex parte integral e indisoluble del concreto.



¿Cómo trabaja Vandex?

Los productos y técnicas específicas de Vandex, son especialmente indicados para:

- Impermeabilización del concreto
- Protección del concreto
- Reparación del concreto
- Rehabilitación de edificios
- Estanqueidad de juntas

Áreas de Aplicación:

Edificios en fase de construcción o ya construidos:

Impermeabilización de cimentaciones, losas de subpresión bajo nivel freático, fosos de ascensores, estacionamientos subterráneos, cubiertas, piscinas, depósitos de agua contra incendios o industriales, muros pantalla, juntas de concreto, etc., En superficies expuestas a presión de agua tanto positiva como negativa

Estructuras de contención de agua potable o plantas potabilizadoras:

Impermeabilización y recubrimiento.

Plantas de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado:

Impermeabilización y protección del concreto contra la corrosión.

Centrales hidroeléctricas y estructuras hidráulicas:

Impermeabilización y protección de las estructuras incluso para agua de mar.

Protección del concreto

Rehabilitación de edificios antiguos.

El uso profesional de Vandex

La documentación técnica de Vandex tiene las oportunas especificaciones técnicas estandarizadas para cada caso concreto, como pueden ser:

- Muros y losas de cimentación, por cara exterior o interior
- Estacionamientos con uno o varios sótanos bajo nivel freático
- Fosos de ascensores
- Depósitos
- Piscinas
- Depuradoras
- Jardineras
- Juntas de concreto
- Obturación de fugas de agua

Aplicación Vandex

Los productos Vandex, dada su composición de base conglomerante hidráulica, pueden ser aplicados de las siguientes maneras:



Con equipo de proyección



Mediante llanas



Con cepillos o brochas



Con fratasadora