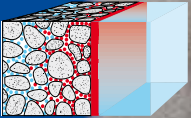
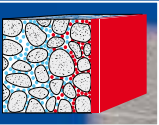
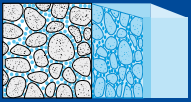


VANDEX PRODUCTOS ESPECIALIZADOS

**IMPERMEABILIZACIÓN
PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN
REHABILITACIÓN**

IMPERMEABILIZACIÓN ACTIVA POR CAPILARIDAD



®

VanDex

¿Cómo trabaja Vandex?

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

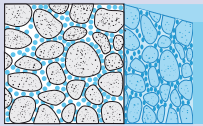
El proceso de impermeabilización por saturación del sistema capilar mediante los productos Vandex, se produce por migración de los activos Vandex a través de dicho sistema, usando como vehículo el agua (ósmosis). Una vez que los activos Vandex se encuentran en el interior del hormigón, reaccionan con 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 de los hormigones.

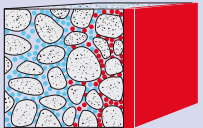
Segunda ventaja suplementaria: En el mismo proceso, el hormigón queda protegido contra ataques de sales solubles como los sulfatos, los nitratos y los cloruros, al formar Vandex parte integral e indisoluble del hormigón.

Nota: hormigón igual concreto

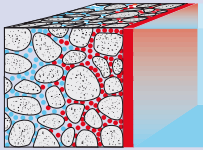
Vandex, impermeabilización en profundidad



1) Muro de hormigón expuesto a la acción del agua. A largo plazo, la penetración del agua en el sistema capilar puede provocar daños físicos y químicos.



2) Tras el tratamiento con Vandex, se produce la reacción entre la cal, la humedad y los componentes activos Vandex. Vandex penetra en el hormigón formando complejos que reducen radicalmente el diámetro de los capilares.



3) El hormigón ahora es totalmente estanco, pero todavía permite la difusión del vapor. Los complejos químicos quedan en el hormigón, pudiendo reactivarse de nuevo frente a un nuevo impacto de agua.

¿Para qué se emplea Vandex?

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

- Impermeabilización del hormigón
- Protección del hormigón
- Reparación del hormigón
- 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, parkings subterráneos, cubiertas, piscinas, depósitos de aguas contra incendios o industriales, muros pantalla, juntas de hormigonado, etc., en superficies expuestas a presión de agua tanto positiva como negativa.

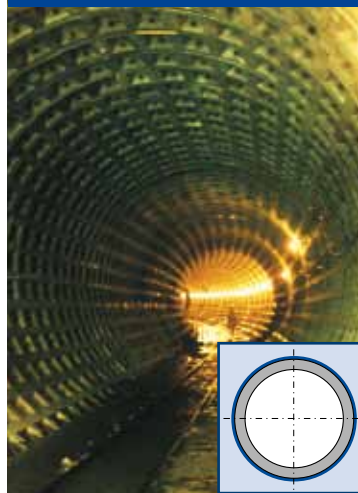
Estructuras y obra civil



Edificios industriales



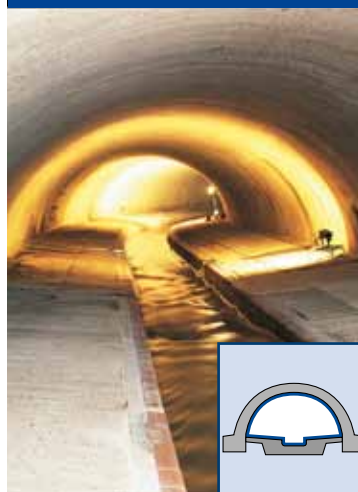
Túneles



Depósitos para agua potable



Alcantarillado



Depuradoras



Estructuras de contención de agua potable o plantas potabilizadoras: Impermeabilización y recubrimiento.

Plantas de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado: Impermeabilización y protección del hormigón contra la corrosión.

Centrales hidroeléctricas y estructuras hidráulicas: Impermeabilización y protección de las estructuras incluso para agua de mar.

Protección del hormigón.

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
- Parkings con uno o varios sótanos bajo nivel freático
- Fosos de ascensores
- Depósitos
- Piscinas
- Depuradoras
- Jardineras
- Juntas de hormigonado
- Obturación de fugas de agua

Aplicación de Vandex

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



Con equipo de proyección



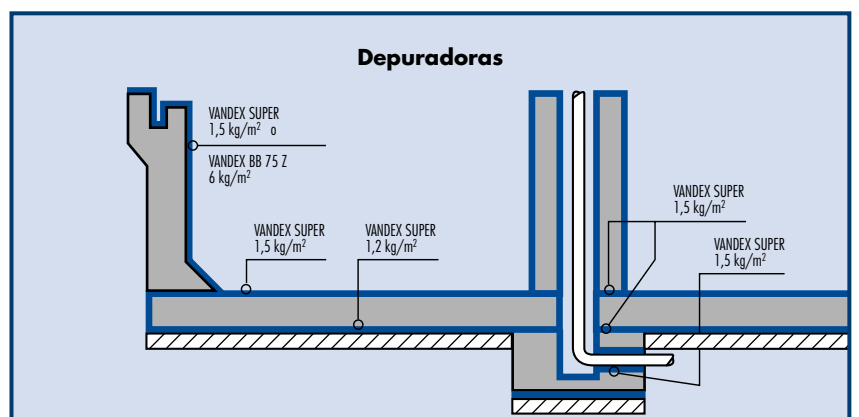
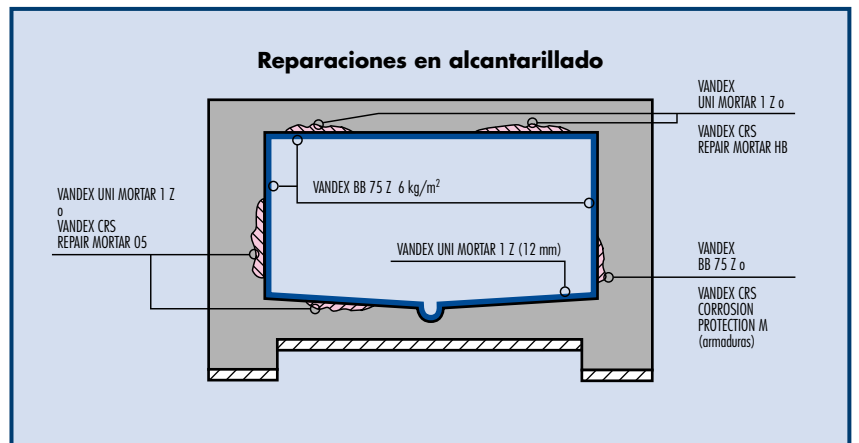
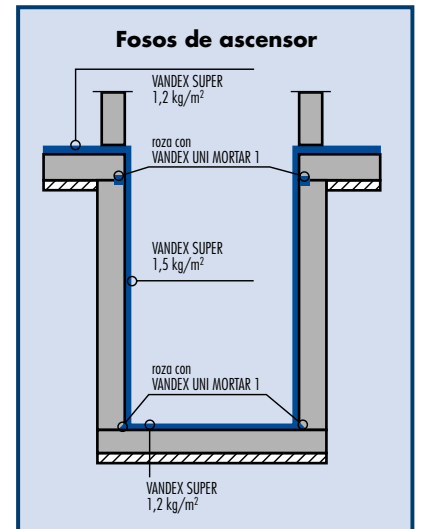
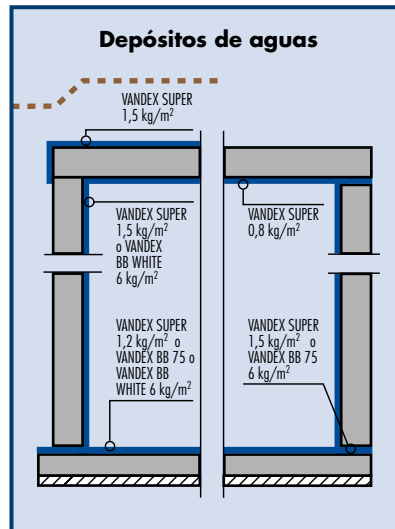
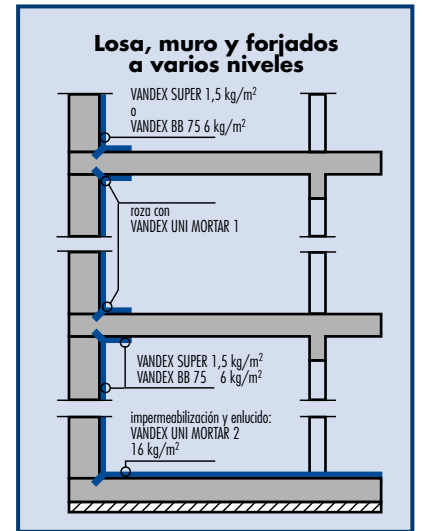
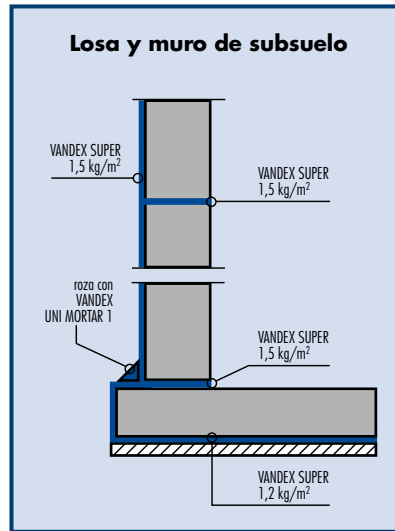
Mediante llanas



Con cepillos o brochas



Con fratasadora



Los productos Vandex, productos de probada calidad

Los productos Vandex son regularmente analizados por laboratorios homologados e independientes de control de calidad, de distintos países de todo el mundo.

Dichos análisis demuestran las especiales cualidades y eficiencia de los productos Vandex.

El grupo de productos de reparación del hormigón ha sido especialmente ensayado dadas sus especiales características físicas de compatibilidad con el hormigón.

Todos los productos han sido aprobados para su uso en contacto con agua potable.



Calidad y medio ambiente

El grupo Vandex es certificado según las normas ISO 9001:2008 „Sistema de gerencia de calidad“ desde 1994 y según la norma ISO 14001:2004 „Sistema de gerencia del medio ambiente“ desde 2004. Esto confirma que la gerencia del grupo Vandex cumple con los requisitos internacionales estándar de calidad y de medio ambiente.

El sistema de gerencia de Vandex es revisado regularmente por la independiente Asociación Suiza de Calidad y Gerencia para asegurar el cumplimiento con las normas. El sistema de calidad de Vandex tiene como propósito:

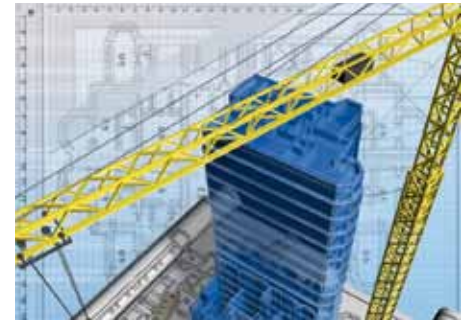
- alta y uniforme calidad del producto
- productos innovadores que responden a las necesidades actuales de los clientes
- un paquete de servicios que cubre la consulta de ingeniería y la supervisión
- de la aplicación correcta de los productos Vandex
- cumplimiento con los requisitos legales
- protección del medio ambiente
- seguridad de todos los empleados

Servicios de Vandex. ¡Nuestra experiencia – su éxito!



Consultas técnicas

Los técnicos e ingenieros formados en Vandex están en permanente colaboración con los técnicos proyectistas y aplicadores.



Asistencia en especificaciones de proyecto

Los servicios técnicos de Vandex incluyen la colaboración para las óptimas especificaciones de las memorias de calidades de los proyectos.



Supervisión de obras

Cuando son requeridos, los supervisores Vandex realizan demostraciones y acompañan aplicaciones para apoyar sus distribuidores y los aplicadores in situ en el uso correcto de los productos Vandex.



Cursos de formación

Vandex ofrece regularmente cursos de capacitación en la sede central, en el centro de demostraciones o en la sede de los propios clientes.



Servicios de laboratorio

Un equipo de químicos de nuestros propios laboratorios está a la disposición de nuestros clientes para realizar los análisis que sean oportunos.



Referencias Vandex

Vandex mantiene un servicio de referencias, a modo de banco de datos a disposición de clientes y usuarios.



VXIBGL50311

Vandex®

IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

An **RPM** Company

SEDE CENTRAL Y VENTA INTERNACIONAL:
VANDEX INTERNATIONAL SA

P.O. Box, CH-4501 Solothurn/Suiza
Teléfono: +41 32 626 36 36, fax +41 32 626 36 37
E-mail: info@vandex.com www.vandex.com

PRODUCCIÓN Y VENTA ALEMANIA/AUSTRIA:
VANDEX ISOLIERMITTEL-GESELLSCHAFT m.b.H.

Postfach 1406, D-21487 Schwarzenbek/Alemania
Teléfono: +49 4151 89 15-0, fax +49 4151 89 15 50
E-mail: info@vandex.de www.vandex.de



Especializaciones y áreas de aplicación de los productos Vandex



Nombre del producto/ Descripción del producto		Consumo	Envase	Impermeabilización activa	Impermeabilización pasiva	Estructuras y obra civil	Viaductos y puentes	Muros pantalla	Losas	Aparcamientos	Impermeabilización de túneles	Piscinas	Depósitos de agua potable	Depuradoras de aguas residuales	Alcantarillados/chimeneas de equilibrio	Estructuras en agua de mar	Reparación del hormigón	Protección del hormigón	Fugas de agua
VANDEX	Consultar también las Fichas técnicas																		
SUPER SUPER WHITE	Lechada penetrante para impermeabilizar y proteger el hormigón	1 – 1,5 kg/m ²	25 kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BB 75	Lechada gris para impermeabilizar y proteger el hormigón	3 – 6 kg/m ²	25 kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BB 75 E	Lechada elástica para impermeabilizar con la capacidad de atravesar grietas, 2 componentes	4 – 5 kg/m ²	35 kg (2 comp.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BB WHITE	Lechada blanca para impermeabilizar el hormigón	6 kg/m ²	25 kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CEMELAST	Lechada impermeabilizante elastizada, 2 componentes	4 – 6 kg/m ² 2 – 3 mm por capa	34 kg (2 comp.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CEMLINE MORTAR	Recubrimiento interior para recipientes de agua potable – mortero para reparaciones	12 – 24 kg/m ² 6 – 12 mm por capa	25 kg										•						
CEMLINE TOP GREY/ TOP WHITE	Recubrimiento interior para recipientes de agua potable – recubrimiento de protección de superficies	6 – 8 kg/m ² 3 – 4 mm por capa	25 kg										•						
UNI MORTAR 1	Lechada o mortero para impermeabilizar y reparar el hormigón	12 – 24 kg/m ² 6 – 12 mm por capa	25 kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PLUG	Mortero que fragua rapido para atarugar filtraciones	aprox. 200 g/100 m ²	15 kg																•
BB 75 Z	Lechada, con alta resistencia al sulfato, para impermeabilizar y proteger el hormigón	3 – 6 kg/m ²	25 kg										•	•					
UNI MORTAR 1 Z	Lechada o mortero, con alta resistencia al sulfato, para impermeabilizar y reparar el hormigón	12 – 24 kg/m ² 6 – 12 mm por capa	25 kg										•	•					
CRS REPAIR MORTAR 05	Mortero para reparar el hormigón, 1 componente	aprox. 19,5 kg/m ² / 10 mm peso seco	25 kg														•		
EXPASEAL N SUPERSTOP	Perfil de impermeabilización que se hincha en contacto con el agua, para juntas de construcción	Se fija a la estructura con el adhesivo VANDEX UNIFLEX	P.f. refiérase a la ficha técnica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CONSTRUCTION JOINT TAPE	Banda impermeabilizante para juntas de construcción y grietas	1 m CONSTRUCTION JOINT TAPE 1,0 kg/m BB 75 E	30 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Los productos Vandex que no estén incluidos en el presente cuadro, podrán encontrarlos en las fichas técnicas.



IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

AnRPM Company

SEDE CENTRAL Y VENTA INTERNACIONAL:
VANDEX INTERNATIONAL SA
 P.O. Box, CH-4501 Solothurn/Suiza
 Teléfono: +41 32 626 36 36, fax +41 32 626 36 37
 E-mail: info@vandex.com www.vandex.com

PRODUCCIÓN Y VENTA ALEMANIA/AUSTRIA:
VANDEX ISOLIERMITTEL-GESELLSCHAFT m.b.H.
 Postfach 1406, D-21487 Schwarzenbek/Alemania
 Teléfono: +49 4151 89 15-0, fax +49 4151 89 15 50
 E-mail: info@vandex.de www.vandex.de



VXIBGIPIS0215