

IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO



www.eucomex.com.mx



**EUCLID GROUP
EUCOMEX**

Síguenos como /Eucomex



¡La protección ambiental es un deber!

El agua residual es un concepto que le otorgamos a muchos tipos de agua, tales como el agua contaminada, agua no potable, de desecho residencial, agua residual industrial o de proceso, de alcantarillado y muchas otras más.

Cualquier estructura que se encuentre en contacto con un agua residual estará sujeta a factores como:

- Cambios continuos en el grado de contaminación de agua.
- Efectos ambientales.
- Fluctuaciones en el nivel del líquido.
- Formación de condiciones agresivas en tanques sellados.

El concreto es el material más usado en la construcción y debido a ello y a los factores que frecuentemente lo afectan como los ya mencionados, la protección es esencial. El sistema vandex provee esa protección.

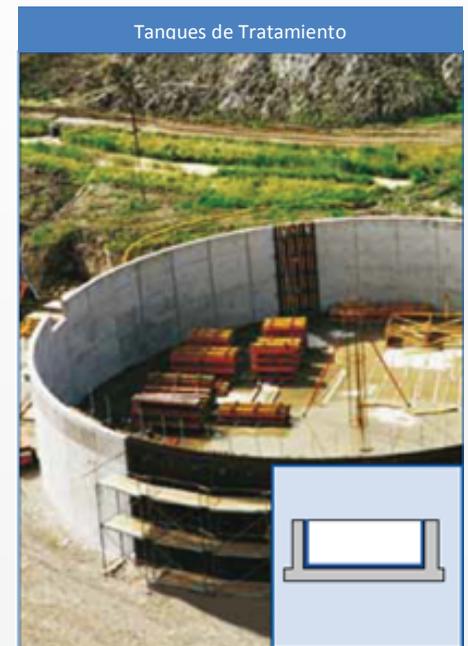


Este sistema de protección Vandex actúa como una estructura modular que, dependiendo los casos, se puede utilizar para producir diversas soluciones.

¿Dónde usar Vandex?

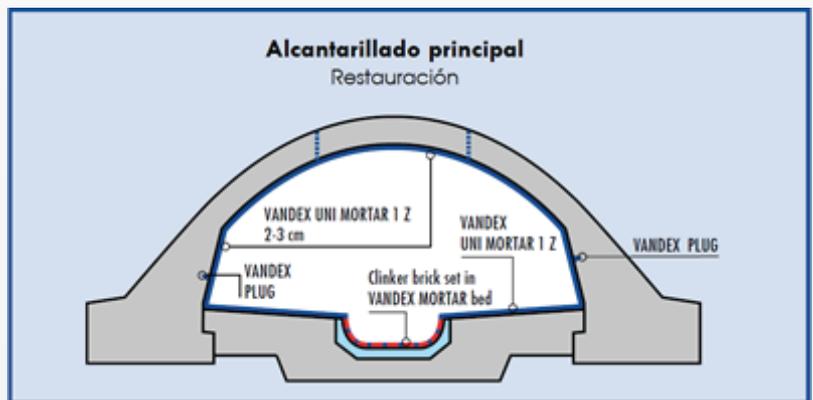
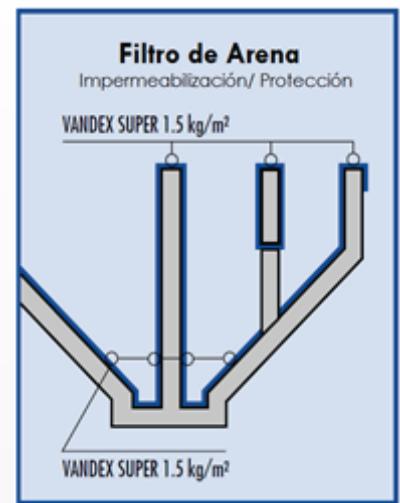
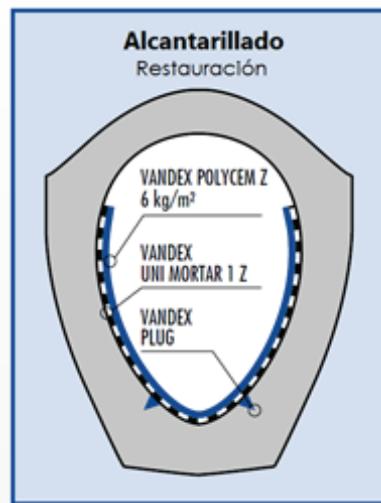
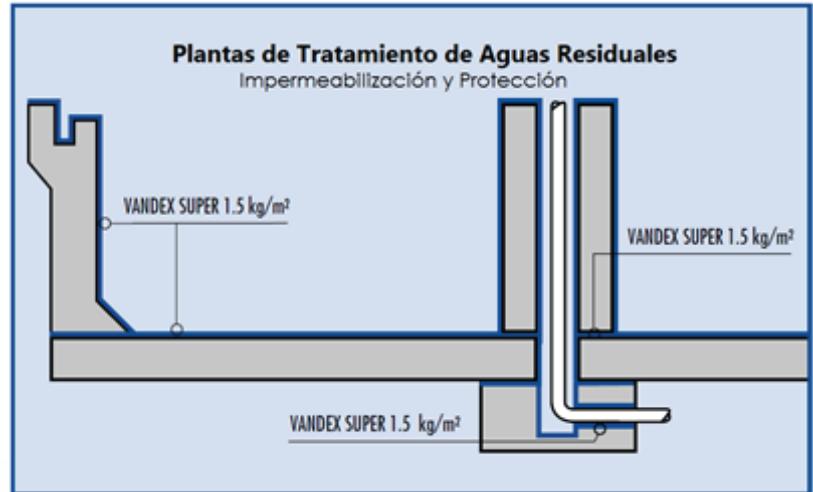
Los productos Vandex se aplican en sistemas de aguas residuales específicamente para proteger los componentes del concreto expuesto en ciertas condiciones de desgaste y estrés.

- Exposición al agua
- Efectos de marea
- Vertederos
- Exposiciones ambientales
- Desgaste a hojas giratorias de raspado
- Lechos de filtro de arena
- Tanques de sedimentación y tratamiento
- Bombas de sumidero
- Ejes de inspección
- Pozos
- Canales
- Interceptores



Vandex ofrece productos comprobados

Los productos Vandex transforman una aplicación especializada en unos cuantos pasos fáciles a seguir. Vienen empacados en empaques manejables y están listos para su uso. La mayoría de los productos Vandex pueden aplicarse tanto a mano como con medios mecánicos.



VANDEX

Garantiza soluciones seguras a los problemas

En una construcción nueva o renovación, el ingeniero de proyecto deberá ejecutar técnicas adicionales de protección de concreto tales que sean prácticas y con un costo efectivo.

Con su facilidad de aplicación, los productos Vandex son ideales para estas circunstancias.

Estos productos pueden ser combinados de diferentes formas para atacar distintas situaciones.

Los productos Vandex han sido especialmente desarrollados para situaciones específicas, como:

**VANDEX SÚPER O
VANDEX CEMELAST**

Impermeabilización

**VANDEX UNIMORTAR
1Z**

Recubrimiento y reparación

VANDEX SÚPER

Protección de concreto

VANDEX PLUG

Obtención de fugas de agua

VANDEX POLYCEM Z

Protección contra cargas extremas

Antes de decidir qué medidas de protección usar, se debe realizar una revisión de estructura o diseño, y se ejecutarán ciertas pruebas para elegir el producto apropiado. La siguiente tabla muestra algunos criterios a considerar para elegir el producto así como el espesor de aplicación. A su vez, deben tomarse las siguientes consideraciones:

- Clasificación de esfuerzos.
- Áreas específicas de pruebas.
- Optimización de material de construcción.
- Especificaciones de tratamiento.
- Información de operador.



Espesor de capa recomendado para recubrimiento interior en plantas de tratamiento de aguas residuales

Superficie	Carga/ Problema	Criterio	Espesor (mm)		
			Vandex Unimortar 1Z	Vandex Súper	Vandex Polycem Z
Muros	Carga hidráulica externa	Impermeabilización	10	0.75	-
	Nivel/ Calidad variable de agua	Ciclo de fluctuación	10	0.75	ó 3
	Agresividad-deterioro de concreto	Cargas químicas	10	3	ó 3
	Esesor mínimo químico	Profundidad de rugosidad < 0.5 mm 0.5mm -5mm >5 mm	- 5 >10	3 3 3	-
Losas	Adhesión	Resistencia adhesiva <math><0.8 N/mm^2</math>	*P + 10	3	-
		<math><1.0 N/mm^2</math>	*P	3	-
		<math><1.5 N/mm^2</math>	3	3	-
		$>1.5 N/mm^2$	-	3	-
Union Muro/ Losa	Ranura/ llenado	Desnivel <math><2mm / 4m</math> largo	-	3	3
		$2mm - 5mm / 4m$ largo	5	3	3
		$>5mm / 4m$ largo	10	3	3
Superficies sujetas a fuerte esfuerzo	Corrosión química	Tipo de agresividad	-	-	3

*P=Preparación

VANDEX

Productos especializados para protección de aguas residuales



Productos Vandex				Losas	Jointas de construcción	Exposición a agua	Efecto marea	Vertederos	Muros (Exposición ambiental)	Hoja raspadora giratoria	Lecho de filtro de arena	Tanque de clarificación preliminar	Tanque de lodos activados	Tanque de asentamiento	Tanque de aireación	Protección al concreto	reconstrucción de superficie
Producto	Descripción	Consumo	Presentación														
UNIMORTAR 1Z	Mortero impermeabilizante con alta resistencia a sulfatos	12-24 kg/m ² para espesor de 6-12mm	25 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SUPER	Lechada impermeabilizante por cristalización resistente a aguas residuales	1.5 kg/m ²	22.7 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PLUG	Mortero de fraguado rápido para obturar fugas activas de agua	Depende del tamaño de la fuga. 300 g /fuga aprox.	22.7 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
POLYCEM Z	Recubrimiento cementicio modificado con polímeros para instalaciones de tratamiento de aguas residuales	6 kg/m ² /3mm	60 Kg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



WATERPROOFING SINCE 1946



EUCLID GROUP
EUCOMEX