



## **ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

**Valindex®**

## Защита окружающей среды - это необходимость

Общепринято, что сточная вода часто пагубно изменяется. Она включает в себя зараженную воду, непригодную для питья воду или дождевую, бытовые и промышленные сточные воды, канализационную воду, воду из общественных фонтанов, воду, протекающую из труб и т.д.

Любое сооружение, соприкасающееся со сточной водой, подвержено стрессам, таким как:

- Постоянно меняющаяся степень заражения
- Влияние окружающей среды
- Колеблющийся уровень жидкости
- Образование агрессивных микроклиматов в запечатанных накопительных емкостях

Бетон является основным строительным материалом. В случае если бетон часто подвержен вышеперечисленным негативным воздействиям, обеспечение защиты становится существенной необходимостью.

Система Vandex обеспечивает такую защиту.

### Систематическая процедура обеспечивает успех:

Обследование технического состояния

Диагностика повреждений

Восстановление

Контроль качества

Регулярные проверки

Данная Система Защиты Vandex предлагает модульную конструкцию, что позволяет, в зависимости от существующих стрессовых условий, устанавливать индивидуальные модули для разработки различных решений.



Нанесение VANDEX POLYCEM Z распылением



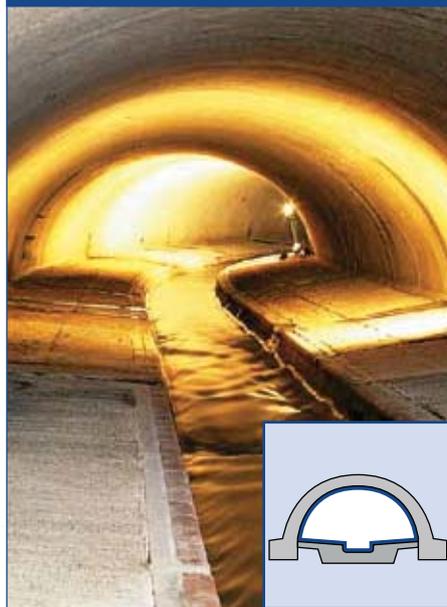
Нанесение Vandex BB 75 Z распылением в отстойнике для сточных вод

## Применение Vandex

Продукция Vandex применяется в канализационных системах, специально для защиты бетонных элементов, подверженных к определенным видам износа и нагрузок.

- Воздействие воды
- Приливно-отливное явление
- Водосливы
- Воздействие погодных факторов
- Истирание из-за лезвия вращающегося лезвия
- Фильтрующие песчаные слои
- Отстойники и отстойники для очистки сточных вод
- Отстойники насоса
- Отверстия, ниши в бетоне
- Смотровые колодцы
- Канализационные колодцы
- Каналы
- Колодцы для сточных вод
- Водоприемники

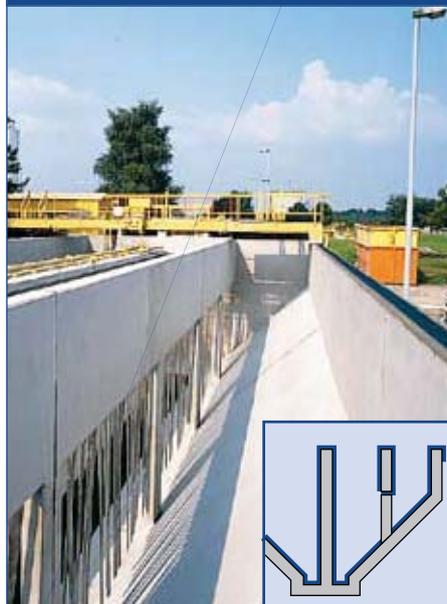
### Коллекторы



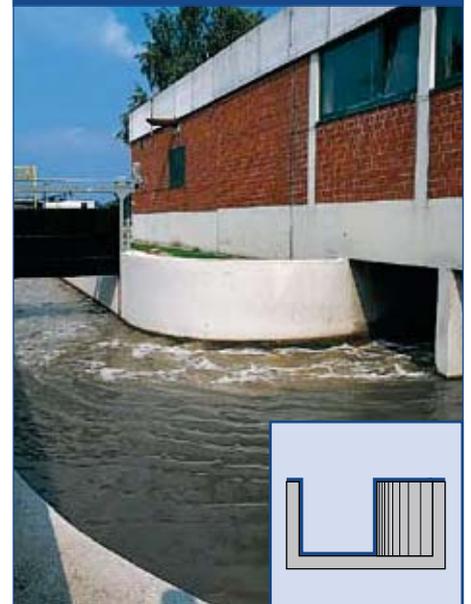
### Резервуар вторичной обработки сточных вод



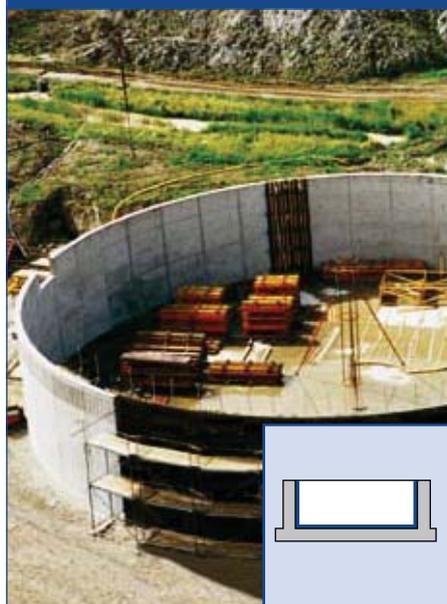
### Песчаный фильтр



### Водоприемник



### Отстойник



### Отстойник насоса

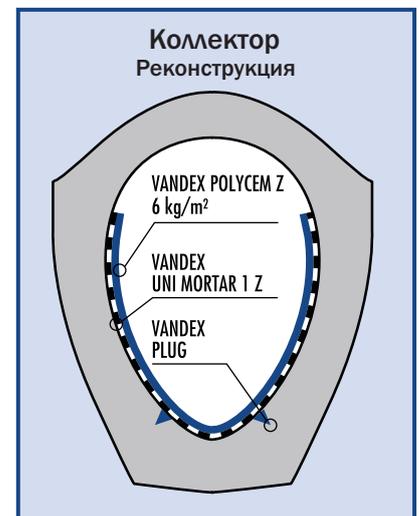
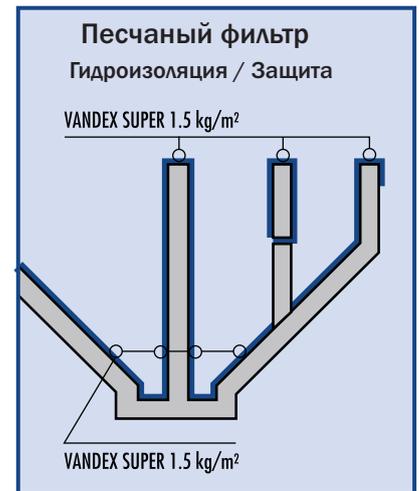
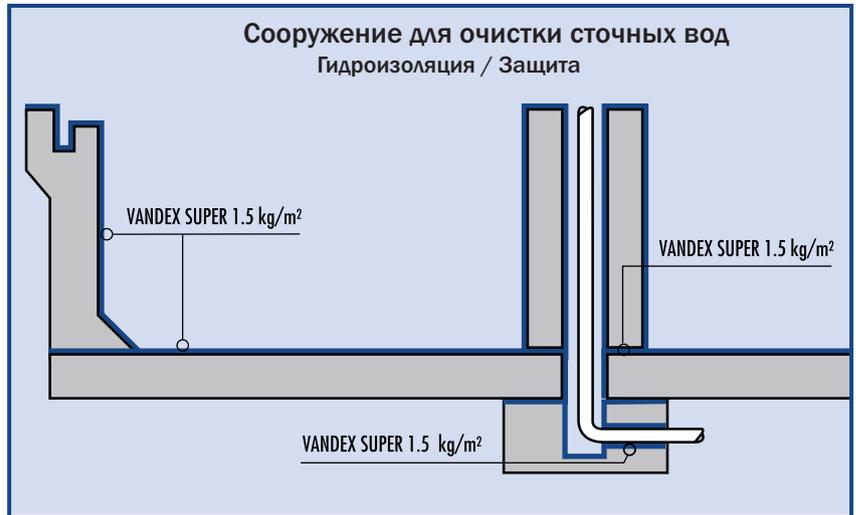


## Мы предлагаем проверенные системы гидроизоляции

Продукция Vandex позволяет выполнять процесс ее квалифицированного применения в несколько простых этапов.

Продукция упакована в готовую к использованию, удобную тару.

Все основные материалы Vandex можно применять вручную или механическими средствами.



## Ноу-хай Vandex гарантирует безопасные решения проблем

Как для нового строительства, так и для реконструкции, проектному инженеру необходимо предусмотреть дополнительные решения по защите бетона, которые должны быть практичными и экономичными одновременно.

С учетом простоты применения, продукция Vandex идеально соответствует таким условиям.



Продукция Vandex была специально разработана для особых случаев, таких как:

### Гидроизоляция

**VANDEX SUPER  
VANDEX BB 75**

### Перепрофилирование и покрытие **VANDEX UNI MORTAR 1 Z**

### Защита бетона против сточных вод

**VANDEX SUPER  
VANDEX BB 75 Z**

### Повышение устойчивости бетонной поверхности **VANDEX MINERALIT**

### Защита при повышенных нагрузках

**VANDEX POLYCEM Z**

Данные материалы могут комбинироваться различными способами для разрешения разнообразных задач.

Предварительно до принятия решений по защитным мерам, необходимо обследовать конструкцию/сооружение или проект, и провести испытания для оценки долговременной пригодности продукции.

В таблице ниже показаны некоторые критерии выбора продукции и толщина покрытия продукцией.

Планирование систем покрытия можно разделить на следующие этапы:

- Классификация нагрузок/стрессов
- Особые области испытания
- Оптимизация строительного материала
- Спецификации по технологии исполнения
- Данные для оператора

### Рекомендуемая толщина слоя для внутреннего покрытия в сооружениях по очистке сточных вод

поверхность	нагрузка/проблема	критерий	толщина слоя (мм)		
			VANDEX UNI MORTAR 1 Z	VANDEX BB 75 Z	VANDEX SUPER
стены	внешняя гидравлическая нагрузка	гидроизоляция	10	3	0.75
	непостоянный уровень воды / качество воды	икл колебаний	10	3	0.75
	агрессивность, разрушающая бетон	химические нагрузки	10	3	
	ровность и минимальная толщина слоя	глубина шероховатости < 0.5 мм 0.5 мм – 5 мм > 5 мм	-	3	
			5 > 10	3 3	
адгезия	прочность адгезии < 0.8 N/mm <sup>2</sup> < 1.0 N/mm <sup>2</sup> < 1.5 N/mm <sup>2</sup> > 1.5 N/mm <sup>2</sup>	* П + 10	3		
		* П	3		
		3	3		
		-	3		
плиты	ровность	неровность < 2 мм/ 4 м длиной	-	3	
		2 мм – 5 мм/ 4 м длиной	5	3	
		> 5 мм/ 4 м длиной	10	3	
соединительная плита / стена	паз / валик	гидроизоляция (образование трещин)	r > 50 мм и минимум 100 мм шириной к плите и стене (r = радиус валика)		
все области	мгновенная нагрузка	повышение сопротивления поверхности	250 мл/м <sup>2</sup> VANDEX MINERALIT	250 мл/м <sup>2</sup> VANDEX MINERALIT	
тяжело нагруженная поверхность	химическая коррозия	тип агрессивности	покрыть с VANDEX POLYCEM Z 3 мм	покрыть с VANDEX POLYCEM Z 3 мм	

# Специализированная продукция Vandex: Очистные и канализационные сооружения



Продукция Vandex				Плита	Строительные швы	Деформационные швы	Воздействие воды	Примивно-отливное явление	Водослив	Стены, подвальные потолки, фойеры	Износ лезвия скребка	Песочный фильтр	Первичный отстойник	Аэрационный бассейн	Отстойник	Аэротенк	Металлоконструкции	Защита бетона	Переформирование
Продукция	Описание	Расход	Упаковка																
<b>Corrosion Protection M</b>	на чистой минеральной основе применим для питьевых резервуаров	2 кг/м <sup>2</sup>	5 кг																
<b>Uni Mortar 1Z</b>	гидроизоляционный раствор с высокой сульфатостойкостью	12 - 24 кг/м <sup>2</sup> на слой толщиной 6 - 12 мм	25 кг	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
<b>Super</b>	гидроизоляционный раствор глубокого проникающего действия, устойчив к воздействию сточных вод	1,5 кг/м <sup>2</sup> воздействию сточных вод	25 кг	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●
<b>BB 75 Z</b>	гидроизоляционный раствор с высокой сульфатостойкостью	6 кг/м <sup>2</sup> /3 мм	25 кг	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	
<b>BB 75 EZ</b>	эластичный гидроизоляционный сульфатостойкий раствор	6 кг/м <sup>2</sup> /3 мм	35 кг (2 компонента)		●		●	●	●	●			●	●	●	●		●	
<b>Plug</b>	эластичный гидроизоляционный сульфатостойкий раствор	в зависимости от размеров протечки: около 300 гр/протечка	15 кг	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	
<b>Polycem Z</b>	эластичный гидроизоляционный сульфатостойкий раствор	6 кг/м <sup>2</sup> /3 мм	30 кг (2 компонента)	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	
<b>Expaseal 2520/2010/1808</b>	водонабухающая прокладка для строительных швов	1 м на метр шва	Ящик 2520 : 30 м 2010/808: 60м	●	●		●	●				●	●	●	●	●			
<b>Construction Joint Tape</b>	герметизирующая лента для строительных швов и трещин	1 м Vandex Construction Joint Tape + 1 BB 75 E Z	30 м	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●			
<b>Flextape</b>	уплотняющая лента для трещин и компенсационных швов	1м на погонный метр	20 м	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			
<b>Flextape Adhesive</b>	тиксотропный эпоксидный клей	0,8-1,1 кг на погонный метр	6 кг (2 компонента)	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			

**Vandex**  
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА БЕТОНА



AnRPM Company



ТОО «CPGI (Си Пи Джи Ай)»

Авторизованный поставщик  
Казахстан

info@cpgi.kz • www.cpgi.kz