

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



Охрана окружающей среды является обязательным условием

Сточные воды это загрязненная вода, непитьевая или дождевая вода, бытовые, промышленные и заводские сточные воды, канализация, общественная фонтанная вода и др.

Сточные воды часто подвергаются негативным изменениям. Любое сооружение, контактирующее со сточными водами, переживает стрессы и разрушения:

- непрерывно изменяется степень загрязнения
- влияние на окружающую среду
- колебания уровня жидкости,
- образование агрессивного микроклима в герметичных резервуарах-накопителях.

Бетон - основной строительный материал. Его нужно постоянно защищать из-за влияния на него агрессивных вод.

Системы гидроизоляции Vandex обеспечивает такую защиту.

Систематическое решение приносит успех:

Обследование структуры

Диагностика повреждений

Восстановление

Контроль качества

Регулярные инспекции

Система защиты Vandex имеет модульную структуру. В зависимости от существующих условий повреждения, можно выбирать отдельные модули для решения конкретных задач.



Распыление VANDEX POLYCEM Z



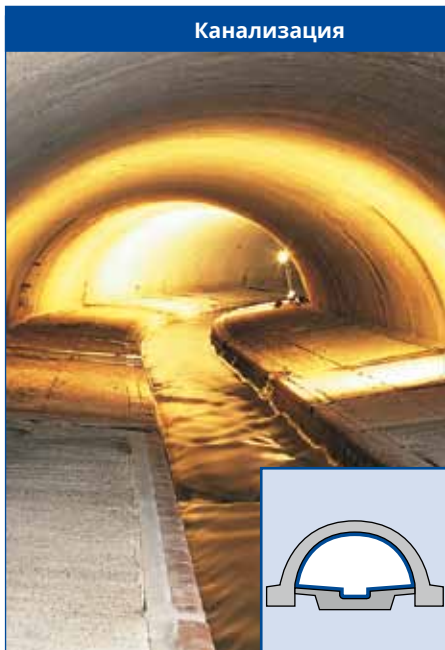
Распыление VANDEX BB 75 Z в резервуаре

Где применяется Vandex?

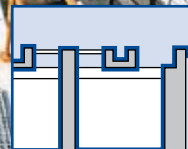
Vandex применяется в канализационных системах для защиты бетонных компонентов, подверженных определенным видам износа и напряжений.

- Воздействия воды
- Приливы-отливы
- Водосливы
- Атмосферные воздействия
- Износ лезвием вращающегося скребка
- Слои песчаных фильтров
- Отстойники и очистные сооружения
- Насосные отстойники
- Ниши в бетоне
- Смотровые шахты
- Люки
- Каналы/ лотки
- Коллекторы сточных вод
- Аэрационные клапаны

Канализация



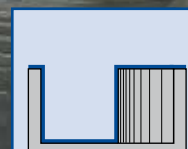
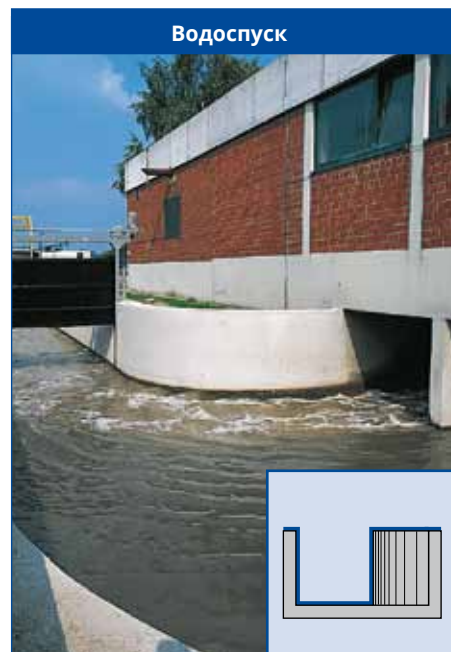
Вторичный отстойник



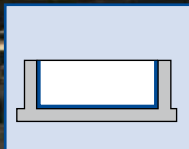
Песочный фильтр



Водоспуск



Открытый резервуар



Отстойник насоса

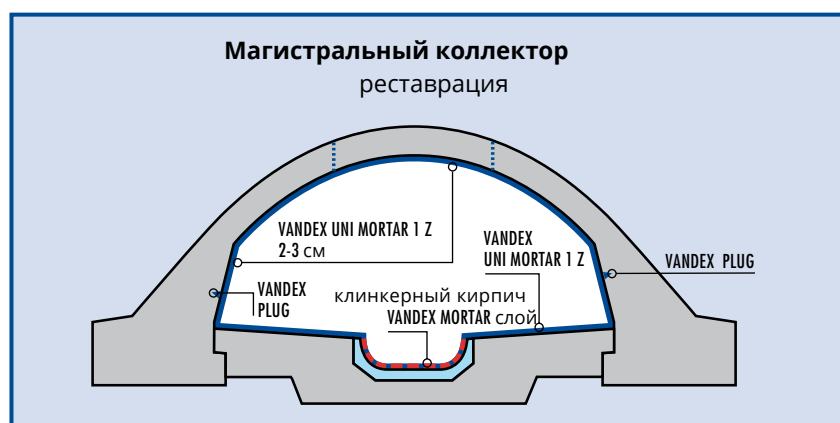
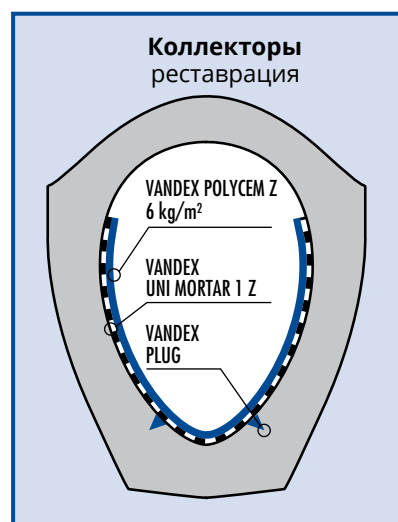
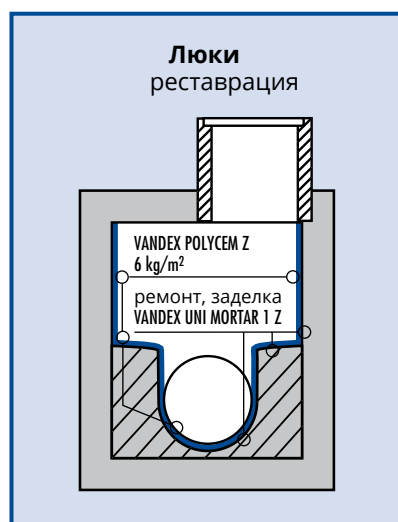
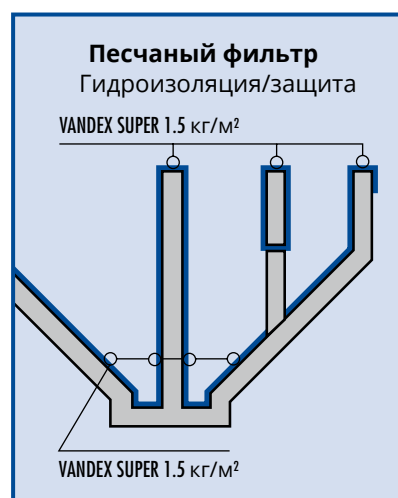
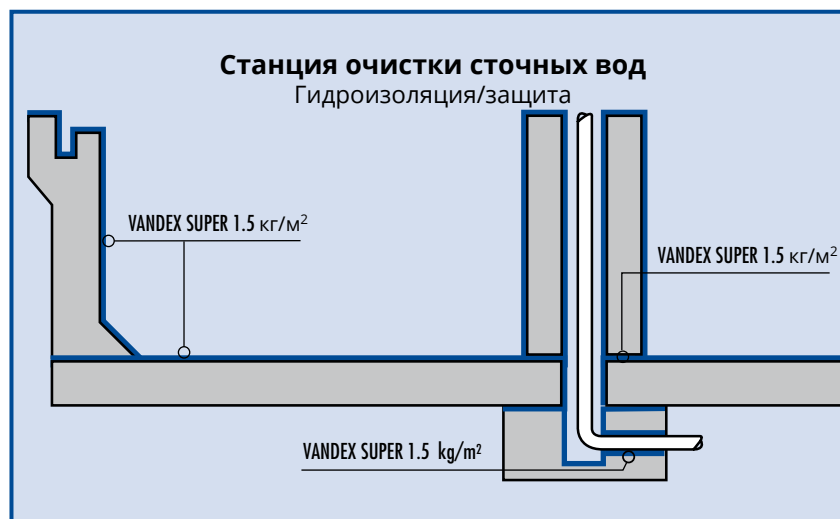


Vandex предлагает проверенные системные решения

Продукты Vandex позволяют проводить профессиональные эффективные работы в несколько этапов.

Все продукты упакованы в удобные контейнеры и готовы к применению.

Все основные продукты Vandex могут наноситься как вручную, так и механическим способом.



Компетенции Vandex

Гарантируем безопасное решение проблем

Не важно, новое ли у вас строительство или реконструкция старого?! Инженер проекта всегда должен разрабатывать дополнительные методы защиты бетона, которые имеют практический и экономический эффект.

Благодаря простоте применения, продукты Vandex идеально подходят для этих условиях.

Продукты Vandex специально разработаны для конкретных ситуаций, таких как:

VANDEX SUPER or VANDEX BB 75

Гидроизоляция

VANDEX UNI MORTAR 1

Заделка и покрытие

VANDEX SUPER or VANDEX BB 75 Z

Защита бетона от
сточных вод

VANDEX MINERALIT

Повышение поверхностного
сопротивления

VANDEX POLYCEM Z

Защита от
экстремальных
нагрузок

Все продукты совместимы друг с другом, и поэтому подходят для различных ситуаций.

Прежде чем выбирать защитные меры, необходимо провести обследование конструкции и провести испытания для оценки долгосрочной пригодности изделий. В следующей таблице приведены некоторые критерии выбора изделий и толщины их покрытия. Планирование соответствующих систем нанесения покрытий можно разбить на следующие этапы:

- Классификация стресса
- Тестируем специф.области
- Оптимизация стройматериалов
- Выпуск спецификаций
- Информирование оператора



Рекомендуемая толщина слоя внутреннего покрытия на очистных сооружениях сточных вод

поверхность	нагрузка	критерий	толщина слоя (мм)		
			VANDEX UNI MORTAR 1 Z	VANDEX BB 75 Z	VANDEX SUPER
СТЕНЫ	внешняя гидравлическая нагрузка	водонепроницаемость	10	3	0.75
	переменный уровень воды/ качество воды	цикл переменных напряжений	10	3	0.75
	бетон снижает агрессивность	химические нагрузки	10	3	
	ровность и минимальная толщина слоя	глубина неровностей < 0.5 мм 0.5 мм – 5 мм > 5 мм	– 5 > 10	3 3 3	
	адгезия	адгезионная прочность < 0.8 N/мм ² < 1.0 N/мм ² < 1.5 N/мм ² > 1.5 N/мм ²	* P + 10 * P 3 –	3 3 3 3	
ПЛИТЫ	ровность	неровности < 2мм/4м в длину –2 мм– 5 мм/ 4 м в длину > 5мм/4 м в длину	5 10	3 3 3	
СОЕДИНЕНИЯ СТЕНА/ ПЛИТА	закругления/ канавки	гидроизоляция (образование трещин)	r > 50 мм и мин. 100мм шириной стена / плита (r = радиус канавки)		
ВСЕ ПЛОЩАДИ	немедленная нагрузка	увеличение стойкости поверхности	250 мл/м ² VANDEX MINERALIT	250 мл/м ² VANDEX MINERALIT	
ПЛОЩАДИ С СИЛЬНЫМИ НАГРУЗКАМИ	химическая коррозия	тип агрессивности	отделка VANDEX POLYCEM Z 3 мм	отделка VANDEX POLYCEM Z 3 мм	

* P = Подготовка

Продукты Vandex для бетонных поверхностей со сточными водами



Vandex продукты				Плита	Строительный шов	Деформационный шов	Воздействие воды	Приливной эффект	Водосброс	Стены (атмосферное воздействие)	Лезвие вращающ. среза	Слой песчаного фильтра	Первичный отстойник	Накопитель активного ила	Отстойный резервуар	Резервуар для аэрации	Конструктивные элементы в металле	Защита	Заделка
продукт	тип	расход	упаковка																
CORROSION PROTECTION M	чисто минеральный состав, также подходит для резервуаров с питьевой водой	2 кг/м²	5 кг																
UNI MORTAR 1 Z	гидроизоляционный раствор с высокой сульфатостойкостью	12–24 кг/м² при 6–12 мм толщине слоя	25 кг	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SUPER	глубинная гидроизоляционная суспензия, устойчивая к воздействию сточных вод	1.5 кг/м²	25 кг	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
BB 75 Z	гидроизоляционная суспензия с высокой сульфатостойкостью	6 кг/м²/3 мм	25 кг	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
BB 75 E Z	эластичная гидроизоляционная суспензия с высокой сульфатостойкостью	6 кг/м²/3 мм	35 кг (2 компонента)	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
PLUG	быстро схватывающийся раствор для заделки утечек воды	в зависимости от размера протечки: прибл. 300 гр/протечку	15 кг	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
POLYCEM Z	полимер-модифицированное цементное защитное покрытие для очистных сооружений сточных вод	6 кг/м²/3 мм	30 кг (2 компонента)	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPASEAL 2520/2010/1808	гидрошпонка для строительных швов	1 м на шов	коробка 2520: 30 м 2010/1808: 60 м	●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
CONSTRUCTION JOINT TAPE	гидроизоляционная лента для строительных швов и трещин	1 м ленты VANDEX CONSTRUCTION JOINT TAPE + 1 кг BB 75 E Z/м	30 м	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXTAPE	уплотнительная лента для подвижных и строительных швов 1 м на лицевой метр, а также трещин		20 м	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
FLEXTAPE ADHESIVE	тиксотропный эпоксидный клей	0.8–1.1 кг на п.м.	6 кг (2 компонента)	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●

Услуги Vandex:

- Компетентные консультации по вопросам структурной защиты от сточных вод
- Анализ проблем и предложения по их решению
- Инструкции по нанесению



RPM/Belgium N.V.

H. Dunantstraat 11B · B-8700 Tielt · Т.:+32 (0) 51 40 38 01

Alteco Technik GmbH

Raiffeisenstraße 16 · D-27239 Twistringen · Т.:+49 (0) 42 43 92 95 0

Hermeta GmbH

Kanalstraße 11 · D-12357 Berlin · Т.:+49 (0) 30 661 70 72

Monile France SARL

10, rue de la Lande · F-35430 St. Jean des Guerets · Т.:+33 (0) 608 86 96 56

Vandex International Ltd

Röstrasse 6 · CH-4501 Solothurn · Т.:+41 (0) 32 626 36 36

Vandex Isoliermittel-GmbH

Industriestraße 19–23 · D-21493 Schwarzenbek · Т.:+49 (0) 41 51 89 15 0

Vandex AG

Röstrasse 6 · CH-4501 Solothurn · Т.:+41 (0) 32 626 36 46

ООО ДжиФлекс

Россия, Москва, Варшавское ш.170Г +7 495 665 29 05