



Vandex

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СМЕСИ



- Гидроизоляция • Ремонт и Защита •
- Восстановление старых зданий •

Бесплатная линия для регионов: 8-800-775-04-16 Факс: 8(499)707-10-05 E-mail: 6490257@mail.ru
8-495-2015-101, 8-499-3475-101 www.vandex.moscow www.проникающая-гидроизоляция.москва

» Гидроизоляция

стр.

- 3-4 **VANDEX BB 75** Гидроизоляционный материал
- 5-7 **VANDEX BB 75 E** Эластичный гидроизоляционный состав
- 8-10 **VANDEX CONCRETE GREY** Глубоко проникающая гидроизоляция
- 11-13 **VANDEX PLUG** Гидропломба для ликвидации активных протечек
- 14-16 **VANDEX BB 75 Z** Гидроизоляция очистных сооружений
- 17-19 **VANDEX UNI MORTAR 1** Гидроизоляционный и ремонтный состав
- 20-22 **VANDEX UNI MORTAR 1 Z** Ремонтный и гидроизоляционный состав для очистных сооружений
- 23-24 **VANDEX UNI MORTAR 2** Быстротвердеющий гидроизоляционный и ремонтный состав
- 25-27 **VANDEX SUPER/VANDEX SUPER WHITE** Гидроизоляция проникающего действия
- 28-29 **VANDEX PREMIX** Гидроизоляционный состав
- 30-31 **ACCELERATOR** Добавка-ускоритель для портландцемента



» Ремонт и Защита

стр.

- 33-34 **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** Облегченный ремонтный состав на основе цемента с полимерными добавками
- 35-37 **VANDEX CRS REPAIR MORTAR OS** Ремонтный и связующий состав на основе цемента с модифицирующими полимерными добавками
- 38-39 **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC** Состав на основе цемента с полимерными добавками
- 40-41 **VANDEX CORROSION PROTECTION M** Состав для защиты арматуры от коррозии

» Восстановление старых зданий

стр.

- 43-44 **VANDEX DPC INJECTION 2** Состав для отсечки капиллярной влаги в конструкциях из камня
- 45-46 **VANDEX MINERALITE** Состав для упрочнения бетона
- 47 **ANTI SULPHATE** Защита от сульфатов
- 48-49 **INJECTION MORTAR (VIM)** Состав для капиллярной отсечки в построенных зданиях и сооружениях
- 50-51 **REFURBISHMENT PLASTER** Ремонтный штукатурный состав для кирпичной и каменной кладки



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

VANDEX BB 75

Гидроизоляционный материал

VANDEX BB 75 - готовый к применению гидроизоляционный состав на цементной основе для обмазочной гидроизоляции.

Покрытие не выцветает, обладает гидрофобными свойствами, устойчив к воздействию воды и влаги.

VANDEX BB 75 наносится на поверхности бетонных и каменных конструкций, а также оштукатуренные поверхности, требующие изоляции и защиты от воздействия воды и влаги.

Преимущества **VANDEX BB 75**:

- не подверженная выцветам обмазочная гидроизоляция для бетона, каменной кладки и оштукатуренных поверхностей
- может использоваться со стороны активного или пассивного давления воды
- применим для сооружений и сетей питьевого водоснабжения

Благодаря содержанию в составе **VANDEX BB 75** цемента, кварцевого песка с упорядоченным размером гранул и специальных неорганических химических добавок, покрытие водонепроницаемо (испытано при давлении 7 бар). Может применяться как со стороны активного, так и пассивного давления воды.

Покрытие **VANDEX BB 75** может применяться также в контакте с питьевой водой. **VANDEX BB 75** обладает особо высокими адгезионными свойствами как в начале, так и в конце периода схватывания, поэтому его можно наносить на горизонтальные и вертикальные поверхности. Покрытие долговечно, является морозо- и теплостойким, и в то же время паропроницаемым. **VANDEX BB 75** не может считаться декоративным материалом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX BB 75:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	1,4 кг/л
Время схватывания:	2-4 часа
Прочность на сжатие:	40 Н/мм ² 28 суток (выдерживание на воздухе при t=20 °С и относительной влажности 65%)
Прочность на растяжение при изгибе:	6 Н/мм ²
Модуль упругости:	2.14 Н/мм ² · 10 ⁻⁴

ИНСТРУКЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ VANDEX BB 75 :

Поверхность, на которое наносится состав, должно быть прочным и относительно ровным, оштукатуренным специальными материалами для восстановления бетона, без раковин, выступов и глубоких трещин. Битумные, масляные, жировые пятна и остатки краски должны быть очищены специальными способами. Цементное молочко и слабый бетон следует удалить с помощью металлической щетки или пескоструйным методом. Поверхность необходимо хорошо смочить водой, чтобы во время нанесения оно было влажным (но не мокрым).

Сухой состав **VANDEX BB 75** помещают в чистую емкость, затворяют водой (на 25 кг сухой смеси требуется 5-5,75 л воды при нанесении кистью или мастерком и 5,75-6,25 л - при нанесении распылителем) и перемешивают тщательно миксером в течение 3 минут на малых оборотах.

Приготовленный состав **VANDEX BB 75** можно наносить кистью, мастерком или с помощью распылителя в несколько слоев с максимальным расходом 4 кг/м² на один слой. На период схватывания следует обеспечить защиту покрытия от неблагоприятных погодных условий. Если последующая отделка требует шероховатой поверхности, то на покрытие **VANDEX BB 75**, пока оно еще "свежее", наносят тонкий слой цементно-песчаного раствора с соотношением компонентов 1:3. Не следует выполнять работы при температуре ниже +5 °С или наносить материал на замороженное основание.

VANDEX BB 75 E

Эластичный гидроизоляционный состав

VANDEX BB 75 E - двухкомпонентный состав на цементной основе с полимерными добавками для обмазочной гидроизоляции. Покрытие не выцветает, обладает гидрофобными свойствами, устойчивостью к воздействию воды и влаги. Приготавливается из сухого состава **VANDEX BB 75** и эластификатора **VANDEX PK 75**.

VANDEX BB 75 E наносится на бетонные, каменные и оштукатуренные основания, требующие изоляции от проникновения воды и влаги.

Благодаря своей эластичности данный состав может применяться на тех участках, где есть вероятность трещинообразования и деформаций. Возможны ограничения по применению материала в сооружениях для питьевой воды, двухкомпонентная не подверженная выцветам обмазочная гидроизоляция применима на участках, где возможно появление трещин для бетона, каменной кладки и оштукатуренной поверхности.

Благодаря содержанию в составе **VANDEX BB 75 E** цемента, кварцевого песка с упорядоченным размером гранул и специальных химических добавок, а также эластифицирующего компонента, покрытие водонепроницаемо (испытано при давлении 7 бар) и эластично. Имеет возможность перекрывать трещины до 0,5 мм. Имеет хорошую совместимость с материалом **VANDEX BB 75**. Состав обладает исключительно высокими адгезионными свойствами как в начале, так и по окончании периода схватывания, поэтому его можно наносить на горизонтальные и вертикальные поверхности. Покрытие долговечно, является морозо- и теплостойким, и в то же время паропроницаемым. Обеспечивает надежную защиту от двуокиси углерода (CO₂). **VANDEX BB 75 E** не может считаться декоративным материалом.



ИНСТРУКЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ VANDEX BB 75 E:

Основание, на которое наносится состав, должно быть прочным и относительно ровным, без раковин, выступов и глубоких трещин. Битумные, масляные, жировые пятна и остатки краски должны быть очищены специальными способами. Цементное молочко и слабый бетон следует удалить с помощью металлической щетки или пескоструйным методом. Поверхность нужно хорошо смочить водой, чтобы во время нанесения она была влажной (но не мокрой).

Сухой состав **VANDEX BB 75 E** (25 кг) помещают в чистую емкость, добавляют 10 кг эластификатора **VANDEX PK 75** (жидкий компонент) и перемешивают миксером в течение 3 минут.

Приготовленный состав **VANDEX BB 75 E** можно наносить мастерком или с помощью распылителя. Не следует выполнять работы при температуре ниже +5 °С или наносить материал на замороженное основание. Максимальный расход материала при нанесении за один прием 4 кг/м². На период схватывания следует обеспечить защиту покрытия от неблагоприятных погодных условий.

РАСХОД VANDEX BB 75 E:

	Минимальная толщина гидроизоляционного слоя	Приблизительный минимальный расход приготовленного состава
Грунтовая влага	2 мм	4 кг/м ²
Фильтрация поверхностных стоков	2 мм	4 кг/м ²
Вода под давлением	2,5 мм	5 кг/м ²
Максимальная толщина гидроизоляционного слоя 4 мм		

УПАКОВКА: **VANDEX BB 75** (сухой компонент) - бумажные мешки по 25 кг с полиэтиленовой подкладкой.

Эластификатор **VANDEX PK 75** (жидкий компонент) - пластиковые канистры по 10 кг.

ВАНДЕКС ББ 75Е следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев. **VANDEX PK 75** следует предохранять от замораживания. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 6 месяцев.

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX BB 75 E:

	BB 75 (сухой компонент)	Эластификатор PK 75 (жидкий компонент)
Агрегатное состояние	порошок	жидкость
Цвет	серый	молочно-белый
Насыпная плотность	прим. 1,4 Мпа	
Плотность при 20°C		прим. 1,08 Мпа
Показатель pH		9-10
	BB 75 E (после смешивания)	BB 75 (затвердевший)
Цвет	серый	серый
Плотность	1,7 кг/л	
Удлинение при разрыве		20,00%
Время схватывания	3-4 часа	
Сопротивление разрыву		0,8 Н/мм ²
Перекрытие трещин		0,5 мм
<p>Все данные имеют усреднённые значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведённые данные.</p>		

ВАНДЕКС **VANDEX BB 75 E** - высокощелочной материал. Не следует допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX CONCRETE GREY

Глубоко проникающая гидроизоляция

VANDEX CONCRETE GREY представляет собой материал на основе цемента для устройства глубоко проникающей гидроизоляции и защиты бетонных конструкций в тех случаях, когда необходимо, чтобы поверхность имела светло-серый цвет, схожий с цветом старого бетона.

VANDEX CONCRETE GREY изготавливают из портландцемента, специально обработанного кварцевого песка и комплекса химических добавок.

Смесь **VANDEX CONCRETE GREY** поставляют в мешках по 25 кг. Перед нанесением его смешивают с водой. **VANDEX CONCRETE GREY** можно наносить по любому структурно-прочному бетону, как по свежему, так и по старому. Данная смесь рекомендуется наносить на требующие к защите поверхности бетонных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА VANDEX CONCRETE GREY:

- Глубоко проникающая гидроизоляция и защита
- Постоянное действие
- Одобен для контакта с питьевой водой
- Светло-серого цвета

ПРИМЕНЕНИЕ VANDEX CONCRETE GREY:

- водные резервуары
- мосты
- плотины
- бетонные стены (незаглубленные части)
- переходы



ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX CONCRETE GREY:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	светло-серый
Насыпная плотность:	около 1,3 кг/л
Время схватывания:	90 мин

При нанесении состава **VANDEX CONCRETE GREY** на бетонную поверхность активные химические вещества вступают в реакцию со свободной известью и влагой, образуя химические соединения, которые блокируют капилляры и мелкие усадочные трещины в бетоне и предотвращают проникновение воды (даже под давлением). Однако состав не препятствует прохождению водяных паров (т.е. бетон остается паропроницаемым). **VANDEX CONCRETE GREY** разрешен для контакта с питьевой водой. Поэтому состав подходит для обработки резервуаров для хранения воды, водонапорных башен и др.

ИНСТРУКЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ VANDEX CONCRETE GREY:

Поверхность бетона, подлежащая обработке, должна быть чистой, с открытой системой капилляров. Следует удалить с нее цементное молочко, грязь, жир и т.п. с помощью воды под высоким давлением или способом мокрой пескоструйной очистки. Бетон с нарушенной структурой с трещинами, раковинами и т.п. должен быть удален, бетон должен быть восстановлен специальными ремонтными составами. Затем все неровности и полости заделать составом **VANDEX UNI MORTAR 1** заподлицо с поверхностью. Перед нанесением материалов **VANDEX** поверхность необходимо тщательно смочить водой. При этом она должна быть влажной, но не мокрой.

Смешивать порошок **VANDEX CONCRETE GREY** механическим способом с обычной водой до получения смеси, имеющей консистенцию густой масляной краски. Приблизительная пропорция смешивания: 0,8 части воды на 2,0 части порошка (по объему). Не смешивать состава больше, чем можно использовать в течение 20 минут; приготовленную смесь часто перемешивать. Если смесь начинает схватываться, добавлять воду для восстановления ее консистенции нельзя: смесь необходимо просто перемешать.

VANDEX CONCRETE GREY обычно наносят в два слоя кистью или распылителем. Второй слой наносят, пока первый еще не схватился. Нанесенный состав выдерживают во влажном состоянии в течение 5 суток и защищают от прямых солнечных лучей, ветра и мороза, закрывая полиэтиленовой пленкой, влажной мешковиной или другими сходными материалами. Примечание: не наносить состав при температуре ниже +5 °С. **VANDEX CONCRETE GREY** нельзя использовать в качестве добавки к бетону и штукатурке.

VANDEX CONCRETE GREY на обрабатываемые поверхности наносят в два слоя из расчета 0,75 кг/м² на каждый слой.

VANDEX CONCRETE GREY выпускается в бумажных мешках с полиэтиленовой подкладкой по 25 кг.

VANDEX CONCRETE GREY следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX CONCRETE GREY - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу .

VANDEX PLUG

Гидропломба для ликвидации активных протечек

VANDEX PLUG (ВАНДЕКС ПЛАГ) - готовый к применению быстросхватывающийся состав на основе цемента для ликвидации фильтрующих протечек воды и просачивания влаги. **VANDEX PLUG** может применяться в конструкциях из следующих материалов: бетон, кирпич, керамика, натуральный камень.

VANDEX PLUG может использоваться как изнутри, так и снаружи сооружения в качестве герметизирующего состава, а также в тех случаях, когда требуется быстрое схватывание и набор прочности материала.

- Ликвидация протечек, в том числе активных
- Герметизация фильтрующих трещин
- Герметизация влажных поверхностей
- Герметизация керамических труб
- Чеканка швов в сборной обделке тоннелей
- Установка элементов крепления в обводненных конструкциях, где необходимо быстро выполнить работу
- Установка стальных деталей и элементов в бетоне и каменной кладке
- Использование в качестве стойкого к эрозии состава для конструкций, подверженных воздействию дождя.
- Использование при работах под водой.



ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX PLUG:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	1,2 кг/л
Количество компонентов:	1
Температура нанесения:	от +5 до +25°C (с поправкой на температуру основания и воды при затворении)
Время нанесения:	30 сек после смешивания

VANDEX PLUG обладает следующими физическими свойствами:

- ликвидирует протечки
- схватывается приблизительно через 30 секунд после приготовления
- долговечен
- может использоваться под водой
- может затворяться водой или применяться в сухом виде
- легко наносится
- удобно упакован в ведра, которые можно вновь плотно закрыть при неполном использовании материала

Поверхность должна быть чистой, прочной, на ней не должно быть никаких следов загрязнений. В местах протечек следует удалить весь непрочный материал и разделать их на такую глубину, чтобы можно было заделать их составом **VANDEX PLUG**. Время схватывания приготовленного состава во многом зависит от количества воды. Стандартное соотношение при затворении состава (при температуре 20°C): на 1 кг **VANDEX PLUG** необходимо приблизительно 0,25 л воды. Порошок следует всыпать в воду и быстро перемешать. Время смешивания около 15 секунд. Схватывание происходит приблизительно через 30 секунд после смешивания. В холодную погоду следует использовать слегка теплую воду, при повышенной температуре - охлажденную.

В целях экономии материала **VANDEX PLUG** следует готовить небольшими порциями.

- После смешивания следует немедленно вдавить материал в подготовленную полость и плотно прижать удерживая приблизительно в течение 30 секунд
- Пользоваться резиновыми перчатками
- До окончания схватывания продолжать равномерно надавливать на состав чтобы он не сместился
- Удалить излишек материала
- Увлажнив затвердевший состав **PLUG**, покрыть его слоем обычного гидроизоляционного состава

VANDEX BB75.

Расход **ВАНДЕКС ПЛАГА** зависит от величины зоны протечки (приблизительно около 0,3 кг на протечку).

VANDEX PLUG выпускается пластиковые ведра по 15 кг с возможностью повторной плотной укупорки.

VANDEX PLUG следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX PLUG - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX BB 75 Z

Гидроизоляция очистных сооружений

ANDEX BB 75 Z - готовый к применению состав на цементной основе для обмазочной гидроизоляции очистных сооружений. Обеспечивает защиту не только от обычной воды и влаги, но и от содержащих сульфаты грунтовых вод. **VANDEX BB 75 Z** применяется для гидроизоляции и защиты бетонных, каменных и оштукатуренных поверхностей от бытовых канализационных стоков.

ПРИМИНЕНИЕ VANDEX BB 75 Z:

- повышенная стойкость к сульфатам
- гидроизоляция и внутреннее защитное покрытие
- для отстойников, открытых резервуаров и каналов

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX BB 75 Z:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	1,4 кг/л
Время схватывания:	2-4 часа
Прочность на сжатие:	40 Н/мм ² (28 суток выдерживание на воздухе при t=20 °С и относительной влажности 65%)
Прочность на растяжение при изгибе:	7 Н/мм ² (28 суток выдерживание на воздухе при t=20 °С и относительной влажности 65%)
Модуль упругости:	2,16 Н/мм ² · 10 ⁻¹ (28 суток выдерживание на воздухе при t=23 °С и относительной влажности 50%)



Благодаря содержанию в составе **VANDEX BB 75 Z** цемента, кварцевого песка с упорядоченным размером гранул и специальных неорганических химических добавок, покрытие водонепроницаемо (испытано при давлении 7 бар). Может применяться как со стороны активного, так и пассивного давления воды. Благодаря специальным связующим компонентам состав **VANDEX BB 75 Z** широко используют для защиты открытых резервуаров и каналов в системах очистных сооружений. **VANDEX BB 75 Z** обладает исключительно высокими адгезионными свойствами как в начале, так и по окончании периода схватывания, поэтому его можно наносить на горизонтальные и вертикальные поверхности. Покрытие долговечно, является морозо- и теплостойким, и в то же время паропроницаемым. **VANDEX BB 75 Z** не может считаться декоративным материалом.

ИНСТРУКЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ VANDEX BB 75 Z:

Основание, на которое наносится состав, должно быть прочным и относительно ровным, с открытой поровой структурой, без раковин, выступов и глубоких трещин. Битумные, масляные, жировые пятна и остатки краски должны быть очищены соответствующими способами. Цементное молочко и слабый бетон следует удалить с помощью металлической щеткой или пескоструйным методом. Поверхность нужно хорошо смочить водой, чтобы во время нанесения оно было влажным (но не мокрым).

Сухой состав **VANDEX BB 75 Z** помещают в чистую емкость, затворяют водой (на 25 кг сухой смеси требуется 5-5,75 л воды при нанесении кистью или мастерком и 5,75-6,25 л - при нанесении распылителем) и перемешивают миксером в течение 3 минут.

Приготовленный состав **VANDEX BB 75 Z** можно наносить кистью, мастерком или с помощью распылителя. Не следует выполнять работы при температуре ниже +5°C или наносить материал на замороженное основание. Максимальный расход материала при нанесении за один прием 4 кг/м². На период схватывания следует обеспечить защиту покрытия от неблагоприятных погодных условий.

	Минимальная толщина гидроизоляционного слоя	Приблизительный минимальный расход приготовленного состава
Грунтовая влага	1,5 мм	3 кг/м ²
Фильтрация поверхностных стоков	2 мм	4 кг/м ²
Вода под давлением	3 мм	6 кг/м ²
Максимальная толщина гидроизоляционного слоя 5 мм		

VANDEX BB 75 Z выпускается в бумажных мешках с полиэтиленовой подкладкой по 25 кг.

VANDEX BB 75 Z следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX BB 75 Z - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX UNI MORTAR 1

Гидроизоляционный и ремонтный состав

VANDEX UNI MORTAR 1 - готовый к применению состав на цементной основе для обмазочной гидроизоляции и ремонта. Покрытие не выцветает, обладает гидрофобными свойствами, устойчивостью к воздействию воды и влаги.

VANDEX UNI MORTAR 1 - многоцелевой гидроизоляционный и ремонтный состав на основе цемента для горизонтальных и вертикальных бетонных поверхностей. Благодаря минеральному составу успешно используется в сооружениях, предназначенных для питьевой воды.

ПРИМЕНЕНИЕ VANDEX UNI MORTAR 1:

- для горизонтальных и вертикальных бетонных поверхностей
- морозостоек и устойчив к воздействию антиобледенительных солей
- применим для сооружений и сетей питьевого водоснабжения

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX UNI MORTAR 1:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	1,85 кг/л
Время схватывания:	5-6 часов
Прочность на сжатие:	40 Н/мм ² (28 суток выдерживание на воздухе при t=20°C и относительной влажности 65%)
Прочность на растяжение при изгибе:	7 Н/мм ² (28 суток выдерживание на воздухе при t=20°C и относительной влажности 65%)
Модуль упругости:	2,14 Н/мм ² ·10 ⁴ (28 суток выдерживание на воздухе при t=23°C и относительной влажности 50%)



ВАНДЕКС УНИ МОРТАР 1, исходя из его гранулометрии, наносят в один прием слоями толщиной 6-12 мм. Покрытие устойчиво к воздействию абразивных материалов антиобледенительных солей, что позволяет ему противостоять сильному механическому износу. Благодаря содержанию в составе

VANDEX UNI MORTAR 1 цемента, кварцевого песка с упорядоченным размером гранул, специальных неорганических химических добавок, покрытие водонепроницаемо (испытано при давлении 7 бар), долговечно, является морозо- и теплостойким, и в то же время паропроницаемым.

Основание, на которое наносится состав, должно быть прочным, без раковин и крупных трещин. Битумные, масляные, жировые пятна и остатки краски должны быть очищены соответствующими способами. Грязь, грунт, отслаивающиеся частицы, опалубочная смазка, цементное молоко и другие вещества следует удалить с помощью металлической щетки или пескоструйным методом. Поверхность нужно хорошо смочить водой, чтобы во время нанесения она была влажной (но не мокрой).

Сухой состав **VANDEX UNI MORTAR 1** помещают в чистую емкость, затворяют водой (на 25 кг сухой смеси требуется 3-4 литра воды) и перемешивают миксером в течение 3 минут.

Приготовленный состав в один прием разливают по горизонтальной поверхности (максимальная толщина слоя 12 мм) и затем уплотняют. Как только состав начнет схватываться, его можно слегка разгладить штукатурной теркой или, чтобы покрытие было шероховатым, обработать щеткой. На вертикальные поверхности состав наносится как обычная штукатурка, в том числе с помощью соответствующего раствора-насоса. Не следует выполнять работы при температуре ниже +5°C или наносить состав на замерзшие основания. На период схватывания необходимо обеспечить защиту покрытия от неблагоприятных погодных условий. В течение всего периода схватывания и отверждения покрытие следует сохранять во влажном состоянии, должным образом укрывая его.

Расход VANDEX UNI MORTAR 1: 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя. При толщине слоя 6-12 мм расход соответственно составит 12-24 кг/м².

VANDEX UNI MORTAR 1 выпускается в бумажных мешках по 25 кг с подкладкой из полиэтилена. Материал ВАНДЕКС УНИ МОРТАР 1 следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной, неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

ВАНДЕКС УНИ МОРТАР 1 - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX UNI MORTAR 1 Z

Ремонтный и гидроизоляционный состав для очистных сооружений

VANDEX UNI MORTAR 1 Z - состав на цементной основе для обмазочной гидроизоляции и ремонта. Обладает повышенной стойкостью к сульфатной агрессии, обеспечивает защиту от влаги и воды.

VANDEX UNI MORTAR 1 Z применяется для ремонта и защиты открытых резервуаров и каналов в системах очистных сооружений, а также горизонтальных и вертикальных бетонных и каменных поверхностей, подверженных воздействию воды или влаги с одновременной вероятностью механического износа.

ПРИМЕНЕНИЕ VANDEX UNI MORTAR 1 Z:

- повышенная стойкость к сульфатам
- для отстойников открытых резервуаров и каналов

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX UNI MORTAR 1 Z:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	1,60 кг/л
Время схватывания:	5-6 часов
Прочность на сжатие:	45 Н/мм ² 28 суток выдерживание в воде
Прочность на растяжение при изгибе:	7 Н/мм ² 28 суток выдерживание в воде
Модуль упругости:	2,45Н/мм ² ·10 ⁴ 28 суток выдерживание на воздухе при +23°С и относительной влажности 50%



VANDEX UNI MORTAR 1 Z, исходя из его гранулометрии, наносят в один прием слоями толщиной 6-12 мм. Покрытие устойчиво к воздействию абразивных материалов антиобледенительных солей, что позволяет ему противостоять сильному механическому износу. Благодаря содержанию в составе

VANDEX UNI MORTAR 1 Z цемента, кварцевого песка с упорядоченным размером гранул, специальных неорганических химических добавок, покрытие водонепроницаемо (испытано при давлении 7 бар), долговечно, является морозо- и теплостойким, и в то же время паропроницаемым.

VANDEX UNI MORTAR 1 Z устойчив к воздействию бытовых канализационных стоков.

Основание, на которое наносится состав, должно быть прочным, с открытой поровой структурой, без раковин и крупных трещин. С поверхности следует удалить нефтепродукты, масла, жиры, остатки красок и т.п. Все загрязнения, цементное молоко, а также непрочный бетон следует удалить с помощью металлической щетки или пескоструйным способом. Основание необходимо тщательно смочить водой, чтобы во время нанесения состава оно было влажным (но не мокрым).

В зависимости от технологии нанесения в чистую емкость засыпать 50 кг порошка

VANDEX UNI MORTAR 1 Z, добавить 6-8 л воды и перемешивать механическим миксером не менее 3 минут.

Приготовленный состав в один прием разливают по горизонтальной поверхности и затем уплотняют. Как только состав начнет схватываться, его можно слегка разгладить штукатурной теркой или, чтобы покрытие не было скользким, обработать щеткой. На вертикальные поверхности состав наносится как обычная штукатурка, в том числе с помощью соответствующего раствора-насоса. Не следует выполнять работы при температуре ниже +5°C или наносить состав на замерзшие основания. На период схватывания необходимо обеспечить защиту покрытия от неблагоприятных погодных условий. В течение всего периода схватывания и отверждения покрытие следует сохранять во влажном состоянии, должным образом укрывая его.

Расход VANDEX UNI MORTAR 1 Z: 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя. При толщине слоя 6-12 мм расход соответственно составит 12-24 кг/м².

VANDEX UNI MORTAR 1 Z выпускается в бумажных мешках по 25 кг с подкладкой из полиэтилена.

VANDEX UNI MORTAR 1 Z следует хранить в закрытом сухом помещении на деревянных поддонах.

Срок годности в нераспечатанной, неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX UNI MORTAR 1 Z - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX UNI MORTAR 2

Быстрохватывающийся гидроизоляционный и ремонтный состав **VANDEX UNI MORTAR 2** - готовый к использованию состав на основе цемента для гидроизоляции и ремонта; обладает гидрофобными свойствами, устойчивостью к воздействию воды и влаги; используется на горизонтальных поверхностях.

VANDEX UNI MORTAR 2 используется как ремонтный состав или в качестве покрывающего слоя по бетону дорожных покрытий, конструкций многоэтажных автостоянок, пандусов и др. горизонтальных поверхностей, подверженных воздействию влаги и абразивному износу. Состав применяют также для устройства галтелей в стыке стена/пол.

ПРИМЕНЕНИЕ VANDEX UNI MORTAR 2:

- один состав и для выполнения гидроизоляции и для устройства стяжки
- для горизонтальных поверхностей
- устойчив к абразивному износу и воздействию антиобледенительных солей

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX UNI MORTAR 2:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	ок. 1,8 кг/л
Время схватывания:	1-2 часа
Прочность на сжатие:	45 Н/мм ² 28 суток выдерживание на воздухе при t=20 °С и относительной влажности 65%
Прочность на растяжение при изгибе:	7 Н/мм ² 28 суток выдерживание на воздухе при t=20 °С и относительной влажности 65%
Модуль упругости:	4·10 ⁴ Н/мм ² 28 суток выдерживание на воздухе при t=23 °С и относительной влажности 50%



VANDEX UNI MORTAR 2, исходя из его гранулометрии, наносят в один прием слоями толщиной 8-10 мм. Покрытие устойчиво к воздействию абразивных материалов, антиобледенительных солей, что позволяет ему противостоять сильному механическому износу. Благодаря содержанию в составе

VANDEX UNI MORTAR 2 цемента, кварцевого песка с упорядоченным размером гранул, специальных неорганических химических добавок, покрытие водонепроницаемо (испытано при давлении 7 бар), долговечно, является морозостойким, и в то же время паропроницаемым.

Поверхность, на которую наносят состав, должна быть шероховатой, прочной, без раковин и крупных трещин. Битумные, масляные, жировые пятна и остатки краски должны быть очищены соответствующими способами. Грязь, грунт, отслаивающиеся частицы, опалубочная смазка, цементное молоко и другие вещества следует удалить с помощью металлической щетки или пескоструйным методом. Поверхность нужно хорошо смочить водой, чтобы во время нанесения она была влажной (но не мокрой).

Сухой состав **VANDEX UNI MORTAR 2** помещают в чистую емкость, затворяют водой (на 25 кг сухой смеси требуется 3,0-3,75 л воды) и перемешивают миксером в течение 3 минут.

Приготовленный состав в один прием разливают по горизонтальной поверхности (максимальная толщина слоя 10 мм) и затем уплотняют и удаляют излишки. Работать следует быстро, т.к. состав

VANDEX UNI MORTAR 2 является быстросхватывающимся. Не наносить при температуре ниже +5°C или на замерзшие поверхности. На период схватывания необходимо обеспечить защиту покрытия от неблагоприятных погодных условий.

Расход **VANDEX UNI MORTAR 2**: 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя. При толщине слоя 8-10 мм расход соответственно составит 16-20 кг/м².

VANDEX UNI MORTAR 2 выпускается в бумажных мешках по 25 кг с подкладкой из полиэтилена. Материал **VANDEX UNI MORTAR 2** следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной, неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX UNI MORTAR 2 - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX SUPER/VANDEX SUPER WHITE

Гидроизоляция проникающего действия

VANDEX SUPER и **VANDEX SUPER WHITE** очень схожи по своему составу.

В первом из них в качестве связующего использован серый портландцемент, во втором - белый. Физико-механические свойства

VANDEX SUPER относятся также и к **VANDEX SUPER WHITE**, отличие составляет только цвет и времени схватывания составов.

VANDEX SUPER - материал проникающего действия, наносимый на поверхность бетона и обеспечивающий его гидроизоляцию и защиту. Состоит из серого или белого портландцемента, специально обработанного кварцевого песка и химически активных веществ. Поставляется в виде порошка, который перед использованием смешивают с водой. **VANDEX SUPER** применим для любого структурно прочного бетона: нового или старого. Материал может наноситься на бетон как со стороны, испытывающей давление, так и с противоположной стороны (например, со стороны напора воды или против напора).

VANDEX SUPER может использоваться в сочетании с **VANDEX PREMIX**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ VANDEX SUPER и VANDEX SUPER WHITE:

- подпорные стенки фундаменты
- бетонные плиты (полы, перекрытия, балконы и т.п.)
- строительные швы
- емкости для хранения воды
- плавательные бассейны
- очистные сооружения
- каналы
- мосты и т.п.



ИНСТРУКЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ VANDEX SUPER:

При нанесении **VANDEX SUPER** на бетон химически активные вещества проникают по его порам и капиллярам, вступая во взаимодействие со свободной известью и влагой. В капиллярной системе образуются нерастворимые соединения кристаллов, которые устраняют возможность просачивания воды даже под давлением. Вместе с тем покрытие является паропроницаемым - бетон "дышит". Обеспечивая гидроизоляцию, **VANDEX SUPER**, кроме того, защищает бетон от влияния морской воды, сточных и агрессивных грунтовых вод, некоторых химических растворов. **VANDEX SUPER** применим в контакте с питьевой водой и может использоваться в качестве гидроизоляции и защиты емкостей для хранения воды, резервуаров, водонапорных башен и т.п. **VANDEX SUPER** и **VANDEX SUPER WHITE** не может считаться декоративным материалом.

Поверхность бетона, подлежащая обработке, должна быть чистой, с открытой системой капилляров. Следует удалить с нее цементное молочко, грязь, жир и т.п. с помощью воды под высоким давлением, проволочной щетки или способом мокрой пескоструйной очистки. Бетон с нарушенной структурой с трещинами, раковинами и т.п. должен быть удален. Затем поверхность обработать составом **VANDEX SUPER**, а все неровности и полости заделать ремонтным составом **VANDEX UNI MORTAR 1** заподлицо с поверхностью. Перед нанесением материалов **VANDEX** поверхность необходимо тщательно смочить водой. При этом она должна быть влажной, но не мокрой.

VANDEX SUPER смешивают механическим способом с чистой водой до консистенции густой масляной краски. Пропорция смешивания: 0.8 частей воды на 2.0 части порошка (по объему). Приготавливать следует лишь такое количество смеси, которое можно использовать в течение 20 минут. Приготовленный состав нужно постоянно перемешивать. Если состав начинает схватываться, для восстановления консистенции необходимо вновь перемешать его, но ни в коем случае не добавляя воды.

Необходима консистенция цементного теста. **VANDEX SUPER** наносят в один или два слоя с помощью жесткой кисти, щетки или распылителя. При двухслойном покрытии второй слой наносят "свежим по свежему". Обработанные поверхности должны сохраняться во влажном состоянии в течение 5 дней. Их следует предохранять от солнечных лучей, ветра, мороза, укрывая полиэтиленовой пленкой, влажной мешковиной и т. п.

ВНИМАНИЕ: Не наносить **VANDEX SUPER** при температуре ниже +5 °С. **VANDEX SUPER** не применяется в качестве добавки к бетону или штукатуркам.

РАСХОД:

Бетонные поверхности перед обратной засыпкой. На слой **VANDEX SUPER** (0.75 кг/м²) наносят слой **VANDEX PREMIX** (1.0 кг/м²). Нанесение кистью или распылителем.

Сооружения для хранения воды, внутренние поверхности бетонных стен. Два слоя **VANDEX SUPER** (0.75 кг/м² на каждый слой). Нанесение кистью или распылителем.

Бетонные плиты. Слой **VANDEX SUPER** (1.0 кг/м²) наносится в виде приготовленного состава на затвердевший бетон или втирается в свежееуложенный бетон в виде сухого порошка.

Строительные швы. Слой **VANDEX SUPER** (1.5 кг/м²) наносится в виде приготовленного состава или сухого порошка непосредственно перед очередной захваткой бетонирования.

Бетонная подготовка. Слой **VANDEX SUPER** (1.2 кг/м²) наносится в виде приготовленного состава или сухого порошка на бетонную подготовку непосредственно перед установкой на нее бетонных конструкций. **VANDEX SUPER** и **VANDEX SUPER WHITE** выпускается в бумажных мешках с полиэтиленовой подкладкой по 25 кг.

VANDEX SUPER следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX SUPER:

	VANDEX SUPER	VANDEX SUPER WHITE
Агрегатное состояние	порошок	порошок
Цвет	серый	белый
Насыпная плотность (кг/л)	1,25	1,2
Время схватывания (мин)	60	120-180

VANDEX SUPER/SUPER WHITE - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX PREMIX (ВАНДЕКС ПРЕМИКС)

Гидроизоляционный состав

VANDEX PREMIX представляет собой состав, который при нанесении на поверхность проникает в бетон, гидроизолирует и защищает его.

Материал используется в сочетании с материалом **VANDEX SUPER** для общей гидроизоляции или отдельно при обработке кладки из бетонных блоков. Состоит из быстротвердеющего портландцемента, специально обработанного кварцевого песка и заполнителей, а также смеси активных химических веществ. Поставляется в виде порошка в упаковках по 25 кг, который перед использованием перемешивают с водой.

Область применения

Обработка всех бетонных поверхностей перед обратной засыпкой, подвалы, подпорные стенки, подземные автостоянки, фундаменты, резервуары и т.п. (материал используется в сочетании с **VANDEX SUPER**). Стены подвалов из пустотелых или легких бетонных блоков (материал используется в сочетании с **VANDEX SUPER** и цементно-песчаной штукатуркой). Стены из бетонных блоков в наземных сооружениях.

Расход

Бетонные поверхности перед обратной засыпкой на слой **VANDEX SUPER** ($0,75 \text{ кг/м}^2$) наносят кистью или распылителем слой **VANDEX PREMIX** ($1,00 \text{ кг/м}^2$) свежим по свежему (См. Техническое описание **VANDEX SUPER**). Подпорные стенки подвалов из пустотелых бетонных блоков - слой **VANDEX PREMIX** ($1,00 \text{ кг/м}^2$) наносится кистью или распылителем на слой **VANDEX SUPER** ($0,75 \text{ кг/м}^2$) свежим по свежему. Затем поверх этих слоев, пока они еще не успели схватиться, наносят слой песчано-цементной штукатурки (соотношение песка и цемента - 3:1). Подпорные стенки подвалов из легких бетонных блоков - два слоя **VANDEX PREMIX** ($0,75 \text{ кг/м}^2$ на каждый слой) наносятся кистью или распылителем свежим по свежему. Затем поверх этих слоев, пока они еще не успели схватиться, наносят слой песчано-цементной штукатурки (соотношение песка и цемента - 3:1). Наземные конструкции из пустотелых бетонных блоков - слой **VANDEX PREMIX** ($1,00 \text{ кг/м}^2$) наносят кистью или распылителем.



Упаковка

Бумажные мешки с полиэтиленовой подкладкой по 25 кг.

VANDEX PREMIX - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX PREMIX:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	1,5 кг/л
Время схватывания	120 мин

ACCELERATOR

Добавка-ускоритель для портландцемента

VANDEX ACCELERATOR представляет собой прозрачного цвета добавку-ускоритель на водной основе для портландцемента. Материал щелочной, не содержит хлоридов и не оказывает вредного воздействия на стальные детали.

VANDEX ACCELERATOR применяется при работах по ремонту и гидроизоляции бетона и кирпича в тех случаях, когда требуется обеспечить быстрое схватывание.

Типичные области применения:

- строительные швы;
- сопряжения стен и перекрытий;
- выпуски труб;
- ликвидация протечек воды и т.п.

VANDEX ACCELERATOR уменьшает время схватывания составов на основе портландцемента или смесей портландцемента с песком. **VANDEX ACCELERATOR** можно использовать в том виде, в котором он поставляется, или разбавлять его водой (не более 4 частей воды на 1 часть **VANDEX ACCELERATOR**). Время схватывания зависит от концентрации **VANDEX ACCELERATOR**. При использовании неразбавленной добавки время схватывания составляет приблизительно 30 секунд при 20 °С. При максимально допустимом разбавлении (1:4) время схватывания составляет приблизительно 5 минут при 20 °С.

При использовании со смесью портландцемент/песок рекомендуется смешивать песок с цементом в соотношении 3:1.



Поверхность, подлежащая обработке, должна быть чистой. Следует удалить с нее плесень, краску, масла, битум и т.п. Поврежденный бетон с трещинами и раковинами необходимо снять до прочного основания. Удалить отслоившиеся частицы. Гладким поверхностям придать шероховатость. В момент нанесения поверхность не должна быть сухой, при необходимости ее нужно увлажнить.

Концентрация раствора зависит от конкретных условий.

Перед смешиванием с добавкой **VANDEX ACCELERATOR** следует приготовить сухую смесь, тщательно перемешав 1-3 части чистого сухого песка с 1 частью портландцемента.

Использовать только «свежий» портландцемент.

Налить состав **VANDEX ACCELERATOR** нужной консистенции в ведро или другую емкость.

Всыпать понемногу цемент или цементно-песчаную смесь в жидкость, непрерывно перемешивая, до получения состава однородной консистенции.

Следует замешивать только небольшие порции. Если состав начинает схватываться до окончания нанесения, в него нельзя добавлять жидкость. Его следует выбросить и сделать свежий замес.

При ремонтных работах и восстановлении поврежденных бетонных поверхностей состав наносится стальным мастерком.

Следует убедиться, что нанесенный состав имеет хорошую адгезию с поверхностью.

При ликвидации протечек, следует удалить бетон до прочного основания, заделать их цементом, смешанным с неразбавленным составом **VANDEX ACCELERATOR**. Затем восстановить поверхность ремонтным составом или бетоном, прочность которого должна соответствовать прочности материала конструкции.

Упаковка.

Пластмассовые канистры по 10 л.

Материал следует хранить в закрытом сухом помещении. Морозоустойчив до -20 °С.

Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX ACCELERATOR содержит едкие вещества. Не допускать попадания на кожу и в глаза.

Работать в защитных перчатках и очках. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.



РЕМОНТ И ЗАЩИТА

VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB

Облегченный ремонтный состав на основе цемента с полимерными добавками

Преимущества **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB**:

- специально разработан для нанесения на потолочные поверхности
- однокомпонентный
- прекрасно ложится на поверхность

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB:

Агрегатное состояние:	серый порошок
Насыпная плотность:	1,1 кг/л
Плотность затворенной смеси:	1,6 кг/л
Прочность на сжатие:	35 Н/мм ²
Прочность на растяжение при изгибе:	5 Н/мм ²
Адгезионная прочность:	1,2 Н/мм ²
Модуль упругости:	14700 Н/мм ²



Благодаря своему легкому весу ремонтный состав **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** особенно хорошо подходит для ремонта поврежденных участков большого размера на потолочных поверхностях.

После **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** приобретает те же свойства, что и цементный раствор или легкий бетон.

Поверхность должна быть прочной и чистой. Удалить битум, масло, жир, краску и т.п. Все поверхностные загрязнения, цементное молоко и отслоившиеся частицы удаляют способом пескоструйной очистки.

Перед нанесением состава **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** необходимо увлажнить ремонтируемый участок; поверхность во время нанесения должна быть влажной, но не мокрой.

20 кг **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** смешать с 3-3,5 л чистой воды (перемешивать не менее 3-5 минут), используя для этого низкоскоростной миксер. Когда смесь начнет загустевать, перемешать ее еще раз. Воды больше не добавлять. Если предполагается использовать лишь небольшое количество сухой смеси, следует предварительно тщательно перемешать все содержимое мешка. При приготовлении смеси в больших объемах следует применять подходящий для этой цели низкоскоростной механический смеситель. В зависимости от температуры срок использования приготовленного состава - примерно 30 минут. Содержит легкие заполнители. По возможности лучше смешивать все содержимое мешка, чтобы избежать расслоения смеси.

VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB наносят мастерком на влажную поверхность слоями толщиной до 5 см. Желательно перед нанесением основного слоя **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** нанести кистью связующий слой того же ремонтного состава. Продолжать наносить состав «мокрый-по-мокрому». Если во время нанесения приготовленный состав начинает загустевать, следует вновь перемешать его; нельзя добавлять воду. Состав можно также наносить способом набрызга. После первоначального схватывания подготовить нанесенный слой к нанесению последующих слоев. Не наносить при температуре ниже +5°C, а также на замерзшие поверхности.

Сразу после нанесения состав следует предохранять от быстрого высыхания под действием высокой температуры или сильного ветра, закрывая его в течение 2-3 дней полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной.

Расход **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB**: Для слоя толщиной 10 мм требуется приблизительно 13,5-14 кг/м² ремонтного состава **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** (сухого порошка) или, соответственно, ок. 16 кг/м² **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** (готового состава).

VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB выпускается в бумажных мешках по 20 кг с полиэтиленовой подкладкой.

VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB хранить в сухом помещении в нераспечатанной, неповрежденной фабричной упаковке срок годности составляет 12 месяцев.

VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. 34

VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05 (Рипэйр Мортар 05)

Ремонтный и связующий состав на основе цемента с модифицирующими полимерными добавками

Преимущества **VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05:**

- является как ремонтным, так и связующим составом
- однокомпонентный
- хорошая совместимость с бетоном
- хорошая укладка на поверхности
- экологически безопасная упаковка

Свойства **VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05:**

Благодаря тщательно подобранным ингредиентам, приготовленный состав имеет следующие свойства:

- хорошая удобоукладываемость
- отсутствие усадки
- затвердевший состав обладает хорошей совместимостью с бетоном последующим параметрам
- прочность на сжатие и прочность на растяжение при изгибе
- модуль упругости
- коэффициент теплового расширения



ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05:

Агрегатное состояние:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	прибл. 1,7 кг/л
Плотность затворенной смеси:	прибл. 2,2 кг/л
Прочность на сжатие:	50 МПа
Прочность на растяжение при изгибе:	10 МПа
Адгезионная прочность:	1,8 Мпа
Модуль упругости:	$3,8 \cdot 10^{-4}$ МПА

Основание должно быть прочным, очищенным от пыли, масла, жировых пятен. Отслоившиеся частицы, цементное молоко удаляют с помощью металлической щетки, мокрой пескоструйной очистки. Перед нанесением ремонтного состава **VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05** бетонное основание следует смочить водой так, чтобы бетон остался влажным, но не мокрым.

VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05 смешивают с водой механическим способом в течение 3-5 минут. На 1 кг сухого состава в зависимости от цели применения и метода нанесения требуется следующее количество воды:

- связующий состав 200 г (200 см³) - наносится кистью
- ремонтный состав 120 г (120 см³) - наносится мастерком
- ремонтный состав 130 г (130 см³) - наносится распылителем

После смешивания состав должен немного отстояться, а затем его вновь перемешивают. В приготовленный состав нельзя добавлять воду.

Срок использования приготовленного состава приблизительно 20-30 минут (в зависимости от температуры окружающей среды). В процессе использования приготовленный состав следует постоянно перемешивать. Загустевший состав использованию не подлежит. Воду в состав добавлять нельзя. На влажное основание с помощью кисти наносят связующий состав, а затем сразу же - ремонтный состав.

Толщина наносимых слоев не должна превышать:

- при нанесении на горизонтальные и вертикальные поверхности 35-50 мм
- при нанесении на потолок 25 мм

При более глубоких повреждениях ремонтный состав наносят последовательными слоями

VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05 нельзя наносить при температуре ниже + 5°C.

Сразу же после нанесения ремонтного состава его следует предохранять в течение 2-3 дней от быстрого высыхания под действием температуры и ветра, укрыв полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной.

Расход VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05:

Приблизительный расход ремонтного состава **VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05** на покрытие толщиной 10 мм:

- 19,5 кг/м² - сухая смесь

- 22 кг/м² - приготовленный состав

VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05 выпускается в бумажных мешках по 25 кг с полиэтиленовой подкладкой.

VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05 следует хранить в сухом закрытом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX CRS REPAIR MORTAR 05 - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC (Левеллинг Компаунд LC)

Состав на основе цемента с полимерными добавками

Состав **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC** дает возможность получать на отремонтированном бетоне или бетонной поверхности однородное гладкое отделочное покрытие или основание, которое можно окрашивать. **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC** может также применяться для заполнения раковин и ремонта незначительных повреждений на поверхности бетона при отсутствии коррозии арматуры.



Преимущества **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC**:

- однородное гладкое отделочное покрытие для ремонта бетона и выравнивания бетонных поверхностей
- однокомпонентный
- легкость в нанесении
- упаковка, не оказывающая вредного воздействия на окружающую среду

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC:

Агрегатное состояние:	серый порошок
Цвет (после отверждения):	цементно-серый
Насыпная плотность:	ок. 1,3 кг/л
Плотность затворенной смеси:	ок. 2,0 кг/л
Прочность на сжатие:	35 Н/мм ²
Прочность на растяжение при изгибе:	7 Н/мм ²
Адгезионная прочность:	1,9 Н/мм ²
Модуль упругости:	20200 Н/мм ²

Перед тем, как наносить **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC** поверх ремонтного раствора **VANDEX CRS REPAIR MORTAR HB** или 05, поверхность следует слегка увлажнить. При нанесении на бетон удалить весь отслоившийся материал, пыль, масло, грязь и т.п. Увлажнить поверхность чистой водой. Во время нанесения бетон должен быть влажным, но не мокрым.

Смешать **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC** с чистой водой механическим способом до требуемой консистенции:

На 1 кг состава **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC**:

выравнивающий состав - добавить 200 г (200см³) воды

цементное тесто - добавить 220 г (220см³) воды, дать немного постоять и вновь быстро перемешать.

Воды больше не добавлять.

Наносить **VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC** на влажную поверхность обычным способом. В зависимости от температуры срок использования приготовленного состава составляет приблизительно 30 минут. Во время использования постоянно перемешивать. Если состав загустевает, воды добавлять больше не нужно. Не применять при температуре ниже +5°C.

Сразу после нанесения состав следует предохранять от быстрого высыхания под действием высокой температуры или сильного ветра, закрывая его в течение 2-3 дней полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной.

Для получения слоя толщиной 1 мм требуется приблизительно 1,7 кг/м² материала

VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC (сухого порошка) или, соответственно, около 2 кг/м²

VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC (готового состава).

VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC выпускается в бумажных мешках по 25 кг с полиэтиленовой подкладкой.

VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC следует хранить в сухом закрытом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX CRS LEVELLING COMPOUND LC - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX CORROSION PROTECTION M

Состав для защиты арматуры от коррозии

Состав **VANDEX CORROSION PROTECTION M** прошел испытания в соответствии с немецким стандартом ZTV-SIB 90 и одобрен для использования в рамках области применения. Состав не только усиливает антикоррозионную защиту арматуры, но также повышает адгезию наносимых затем на поверхность ремонтных составов и покрытий **VANDEX**. **VANDEX CORROSION PROTECTION M** – высококачественный защитный состав на минеральной основе, который разрешен для использования в сооружениях питьевого водоснабжения (инструкция W270 DVGW, Германия). Состав представляет собой мелкий порошок, готовый к использованию после смешивания с обычной водой. Обладает устойчивостью к морозу и воздействию антиобледенительных солей, паропроницаем, уменьшает проницаемость CO₂. После схватывания становится твердым.



Очистить вскрытую арматуру с помощью пескоструйной обработки или другими способами (степень чистоты очистки SA 2,5 по стандарту DIN 55928). Бетон вокруг арматуры, подверженной коррозированию, удалить до структурно прочного слоя. Арматура и бетон могут быть влажными.

Смешивать 5 кг состава **VANDEX CORROSION PROTECTION M** с 1,4л воды приблизительно 3 минуты в механическом миксере до получения смеси однородной консистенции. Выдержать смесь 3 минуты, затем снова быстро перемешать.

VANDEX CORROSION PROTECTION M осторожно наносить с помощью кисти или валика на поверхность всей подготовленной арматуры минимум в два слоя. Каждый следующий слой можно наносить приблизительно через 1 ч, когда предыдущий слой уже становится достаточно твердым.

VANDEX CORROSION PROTECTION M можно наносить при температуре от +5°C до +35°C (температура подстилающей поверхности, раствора и строительного материала). В зависимости от температуры приготовленный состав использовать в течение 45-60 минут.

Расход

Приблизительно 2 кг/м² на слой.

Упаковка

Пластиковые ведра по 5 кг, которые можно повторно закупоривать при неполном использовании состава.

Хранить в сухом месте и предохранять от замораживания. Срок годности в неповрежденной фабричной упаковке - 1 год.

VANDEX CRS CORROSION PROTECTION M - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.



ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАРЫХ ЗДАНИЙ

VANDEX DPC INJECTION 2

Состав для отсечки капиллярной влаги в конструкциях из камня

VANDEX DPC INJECTION 2 - готовая к применению жидкость для инъектирования в кладку с целью обеспечения защиты от капиллярной влаги.

VANDEX DPC INJECTION 2 применяется для каменной кладки любого типа, особенно из обжигового кирпича или известкового песчаника. Состав является частью системы VANDEX по ремонту старых зданий, которая включает также материалы для внутренней и наружной гидроизоляции и предотвращения разрушающего воздействия солей.



ПРЕИМУЩЕСТВА VANDEX DPC INJECTION 2:

- защищает от капиллярного подсоса конструкции из любого камня
- особенно подходит для кладки из обжигового кирпича или известкового песчаника
- готовая к применению жидкость для инъектирования

СВОЙСТВА VANDEX DPC INJECTION 2:

Благодаря наличию в составе щелочных силикатов происходит силикатизация порового пространства. В то же время содержащиеся в составе силиконы обеспечивают гидрофобность капилляров, создавая надежную долговременную защиту от капиллярной влаги. Таким образом, состав

VANDEX DPC INJECTION 2 действует в двух направлениях:

- уплотняет поры и капилляры щелочными силикатами
- делает капилляры и поры гидрофобными пропитывая их силиконами

ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX DPC INJECTION 2:

Агрегатное состояние:	прозрачная жидкость
Плотность:	ок. 1,14 кг/л
Значение pH:	13

Следует пробурить горизонтальные отверстия с небольшим уклоном вверх или вниз, в зависимости от конкретных условий, с шагом 15 см. Бурение производится не насквозь: 10 см толщины стены должны остаться не пробуренными. Диаметр отверстий составляет 14 мм. Если в кладке имеются пустоты и разрушенные зоны, либо она выполнена из пустотелого кирпича, перед инъектированием состава **VANDEX DPC INJECTION 2** в нее следует произвести нагнетание известково-цементного раствора (PII). Для этого нужно пробурить отверстия диаметром 20 мм. Раствор нагнетают с помощью раствора-насоса через патрубок диаметром 18 мм. Раствор должен заполнить все пустоты на 10 см выше и ниже уровня инъектирования состава **VANDEX DPC INJECTION 2**. Затем вновь пробурить отверстия для инъектирования. Состав готов к применению. Его закачивают при помощи насоса через инжекторы с таким расчетом, чтобы он мог пропитать пространство радиусом 8,5 см вокруг инъекционного отверстия. Это обеспечит блокировку пор и необходимую степень защиты от подсоса капиллярной влаги. После окончания закачивания инжекторы вынимают из отверстия, а отверстия заполняют составом **VANDEX UNI MORTAR 1**.

Расход **VANDEX DPC INJECTION 2**:

Расход состава в большой степени зависит от пористости кладки. При пористости от 8 до 16% объема кладки расход на 1 п.м. составит соответственно от 1 до 2 л на 10 см толщины стены.

VANDEX DPC INJECTION 2 выпускается в пластиковых канистрах по 30 л и бочки по 200 л.

VANDEX DPC INJECTION 2 следует хранить в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев в помещении с плюсовой температурой воздуха.

Инъекционный состав **VANDEX INJECTION DPC 2** содержит едкие вещества. Избегать попадания на кожу и в глаза. Следует пользоваться перчатками и защитными очками. В случае попадания на кожу и в глаза немедленно смыть его большим количеством воды и обратиться к врачу.

VANDEX MINERALITE

Состав для упрочнения бетона

VANDEX MINERALITE - представляет собой готовую к применению жидкость на основе силикатов, предназначенную для упрочнения конструкций.

VANDEX MINERALITE - состав применяется для укрепления поверхности бетона и материалов на основе цемента.

При нанесении состава **VANDEX MINERALITE** на поверхность конструкций из материалов на цементной основе начинается физико-химическая реакция. Благодаря высокому содержанию кремниевой кислоты в процессе кристаллизации образуются соединения, уплотняющие структуру цементного камня и повышающие его прочность.



ХАРАКТЕРИСТИКИ VANDEX MINERALITE:

Агрегатное состояние:	бесцветная прозрачная жидкость
Плотность (при 20°C), кг/л:	около 1,14
pH:	около 12

Поверхность должна быть чистой и структурно прочной. Следует удалить все отслоившиеся частицы и любого рода загрязнения. Дефекты поверхности должны быть отремонтированы. В момент нанесения состава поверхность должна быть сухой.

Состав **VANDEX MINERALITE** наносят кистью или распылителем низкого давления в 1-2 слоя. Расход материала зависит от пористости поверхности и составляет в среднем 150-250 г/м². Перед выполнением больших объемов работ рекомендуется провести пробное нанесение материала для точного определения расхода.

VANDEX MINERALITE выпускается в канистрах по 10 л и 30 л.

Материал **VANDEX MINERALITE** следует хранить при положительной температуре. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке - 12 месяцев.

VANDEX MINERALITE - материал раздражающего действия. Не допускать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

ANTI SULPHATE

Защита от сульфатов

VANDEX ANTI SULPHATE представляет собой не содержащая свинца добавка на цементной основе для песчано-цементных штукатурок

VANDEX ANTI SULPHATE взаимодействует с сульфатами, образуя нерастворимые соединения, защищающие от сульфатов и препятствующие их дальнейшему разрушительному воздействию. С поверхности удаляют штукатурное покрытие, поврежденное высоломи, не менее чем на один метр дальше повреждённого участка. Кладочные швы расшивают. Поверхность кладки и кромки оставшегося штукатурного покрытия зачищают щёткой. Порошок **VANDEX ANTI SULPHATE** тщательно перемешивают со штукатурным раствором из расчета 7 кг на 50кг цемента.

Раствор, содержащий **VANDEX ANTI SULPHATE**, наносят на подготовленную поверхность кладки либо для выравнивания поверхности, либо в качестве основания для нанесения соответствующего гидроизоляционного покрытия VANDEX. Минимальная толщина наносимого слоя штукатурки 10 мм, при сильных повреждениях кладки сульфатами - 15 мм. До момента схватывания штукатурку следует предохранять от слишком быстрого высыхания. Поскольку причиной появления сульфатов является вода, для обеспечения полной защиты поверхности на нее следует нанести гидроизоляционный состав VANDEX BB75.

Расход приблизительно 0,7-1,1 кг сухого вещества **VANDEX ANTI SULPHATE** на 1 м² оштукатуренной поверхности.

Упаковка – пластиковые ведра по 7 и 14 кг.

Хранить в закрытом сухом помещении.

Срок годности в нераспечатанной неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев.

VANDEX ANTI SULPHATE – высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.



INJECTION MORTAR (VIM)

Состав для капиллярной отсечки в построенных зданиях и сооружениях

Состав **VIM** специально предназначен для отсечки капиллярной влаги в старых сооружениях из кирпича, камня, гранитных блоков и др.

VIM состоит из портландцемента, специально обработанного кварцевого песка и комплекса активных химических добавок.

В результате реакции между содержащимися в материале конструкции солями, влагой и химическими веществами, входящими в состав **VIM**, происходит рост кристаллов, блокирующих все поры и мелкие трещины.

При инъектировании состава **VIM** в отверстия, пробуренные на нужном уровне с равным расстоянием друг от друга, кристаллы образуются в пространстве вокруг каждого инъекционного отверстия, создавая непреодолимый для влаги барьер.

Состав заполняет все мельчайшие трещины и пустоты и после схватывания образует на месте удалённого при бурении материала плотную пробку.

Обычно бурение производят только с одной стороны, однако в некоторых случаях целесообразно делать это с двух сторон, например, при кладке из камней неправильной формы.

При бурении с одной стороны отверстия следует располагать так, чтобы расстояние между их центрами не превышало 11 см. При бурении с двух сторон расстояние между отверстиями с каждой стороны должно быть не более 16 см.

Отверстия следует бурить сверху вниз под углом 30°.

Создать сплошной барьер для всей конструкции можно только в том случае, если все отверстия бурятся на заданную глубину, под одним и тем же углом и на равном расстоянии друг от друга.

При расположении отверстий с одной стороны не пробуренными должны остаться 5 см толщины стены. Затем отверстия продувают сжатым воздухом и заливают в них белильную известь до тех пор, пока кладка на местепробуренных отверстий не станет влажной. Избыточную жидкость, которая больше уже не впитывается, удаляют с помощью сжатого воздуха.



Расход состава зависит от пористости материала конструкции. За основу можно принять значения, приведенные в таблице.

Расход при бурении отверстий с одной стороны - диаметр отверстий 22 мм

Толщина стены, м	0,23	0,29	0,35	0,47
Расход, кг/п.м	1,1	1,4	1,8	2,4

Упаковка.

Бумажные мешки с полиэтиленовой подкладкой по 25 кг

Срок хранения в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 12 месяцев в непромораживаемом помещении.

Инъекционный состав **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** содержит едкие вещества. Необходимо избегать попадания на кожу и в глаза. Всегда следует пользоваться перчатками и защитными очками. В случае попадания на кожу и в глаза немедленно смыть его большим количеством воды и обратиться к врачу.

REFURBISHMENT PLASTER

Ремонтный штукатурный состав для кирпичной и каменной кладки

VANDEX REFURBISHMENT PLASTER готовый к применению штукатурный ремонтный состав на основе цемента. Перед использованием состав затворяют водой. После отверждения образует высококачественное покрытие с пористой структурой, обладающее водоотталкивающими свойствами. Покрытие устойчиво к воздействию солей, атмосферных осадков, низких температур; остается сухим в помещении с относительно высоким уровнем влажности (на нем не образуется конденсат). В то же время покрытие является паропроницаемым.



Штукатурный состав **VANDEX REFURBISHMENT PLASTER** используют при ремонте каменных и кирпичных конструкций (фундаменты, стены, подвалы, фасады зданий и т. д.) современных и исторических зданий, подвергшихся разрушительному воздействию солей и влаги. Кроме того, штукатурный состав может применяться для отделки поверхностей и выполнения различных видов рельефов. Следует иметь в виду, что для окрашивания поверхностей, оштукатуренных составом **VANDEX REFURBISHMENT PLASTER**, допустимы только паропроницаемые краски.

С поверхности кладки удаляют штукатурное покрытие, поврежденное высолами и влагой, а кладочные швы расширяют на глубину 1-2 см. При этом зону подготовки поверхности распространяют не менее чем на 60 см вокруг поврежденного участка. Поверхность кладки зачищают жесткой щеткой. При наличии на ремонтируемом участке нитратных и сульфатных высолов поверхность кладки сначала обрабатывают составом **VANDEX ANTI NITRATE**, а в штукатурный состав добавляют **VANDEX ANTI SULPHATE** (см. соответствующие Технические описания). Перед нанесением штукатурного состава **VANDEX REFURBISHMENT PLASTER** поверхность кладки увлажняют.

Сухой штукатурный состав VANDEX REFURBISHMENT PLASTER затворяют водой (на 40 кг сухого состава нужно 6 литров воды) и перемешивают миксером в течение 4-6 минут до однородной консистенции.

Приготовленный штукатурный состав **VANDEX REFURBISHMENT PLASTER** наносят на ремонтируемую поверхность с помощью мастерка или распылителя.

Минимальная толщина покрытия 2 см, причем за один прием наносят слой не более 2 см. Перерыв перед нанесением каждого последующего слоя должен быть не менее 2 суток. Свеженанесенный материал должен сохраняться во влажном состоянии, по крайней мере, в течение первых суток отверждения. Покрытие следует предохранять от солнечных лучей, ветра и мороза.

Ориентировочный расход материала при толщине покрытия 2 см составляет 28 кг/ м² оштукатуренной поверхности.

Упаковка.

Бумажные мешки по 40 кг с подкладкой из полиэтилена.

Материал следует хранить в закрытом сухом помещении на деревянных поддонах. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке 6 месяцев.

VANDEX REFURBISHMENT PLASTER - высокощелочной материал. Не допускать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендуется пользоваться перчатками и защитными очками. При попадании на кожу смыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Объекты, где применялись материалы Vandex



Молл Азии торговый центр
Филиппины, 80 000 кв.м



Музей
в Великобритании, 1 200 кв.м



Комплекс перестройки
в Токио, Япония,
11 606 кв.м



Ошеломляющий торговый центр отеля
Four Seasons - четыре отеля
Seasons Macao в Макао, КНР, 20 000 кв.м



"Паласио де лас Artes" Сантьяго
Калатравы в городе искусства и
науки в Валенсии, Испания,
5 000 кв.м



Бассейн в Hyatt Regency
Oubaal Resort And Spa в
Южной Африке, Джордже,
южном Мысе, 280 кв.м

Компания "Гидро-Гарант" на выставках





ООО "Гидро-Гарант"

Vandex[®]

Центральный офис:
141207 г. Пушкино, ул. Грибоедова д.7,
ТОЦ "Флагман", оф. 608

Часы работы офиса: пн-пт с 9-00 до 18-00, сб-вс телефоны для связи +7-495-649-02-14/10
Телефоны офиса: 8(495)2015-101, 8(499)3475-101 Бесплатная линия для регионов: 8-800-775-04-16
Факс: 8(499)707-10-05 E-mail: 6490257@mail.ru Конт.телефон склада: 8(926)746-6-000
Склад: г.Пушкино, мкр.Мамонтовка, ул.Центральная, д.2, территория завода «Малахит»