

Техническая карта продукта

Минеральный раствор для обновления и ремонтов

REBET®

□ **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА**

REBET это специальный строительный раствор на основе портландцемента с добавкой минерального активатора, сокращающего капиллярную пористость, обеспечивающий водонепроницаемость бетона и других пористых материалов (напр. старого кирпича). После нанесения на основание раствор «проникает» в структуру старого бетона и начинается процесс кристаллизации растворенных до этого химических соединений. В результате химических реакций образуются труднорастворимые, новые соединения-элементы, заполняющие капилляры, поры и микрощели, вытесняя при этом свободный кальций и воду. Искусственно сокращенный диаметр пор немного меньше диаметра частиц воды, ввиду чего образуется молекулярное сито, непроницаемое для крупных частиц, как органические кислоты, алкалоиды и жиры.

Раствор является сухой смесью, которая после затворения водой готова к применению. Отличается очень высокой адгезией к любому виду основания (кирпич, керамические строительные блоки, бетонные блоки, силикатный кирпич). Раствор наносят на сырую поверхность, что обеспечивает ее регенерацию и уплотнение. Продукт подвергается переработке с использованием всех типов штукатурных агрегатов. Максимальное время обработки после затворения водой – около 6 часов. Схватывание начинается примерно через 4 часа и 30 минут при температуре +20°C. **Температура применения: от -5°C до +30°C.**

□ **ПРИМЕНЕНИЕ**

Специальный минеральный строительный раствор REBET предназначен для обновления и гидроизоляции строительных перегородок, независимо от вида среды, в какой они используются. Гарантирует длительную, надежную эксплуатацию. Применяется внутри помещений и снаружи строительных объектов. Пригоден для использования в качестве гидроизоляции, обновления резервуаров для воды, станций сточных вод, подземных конструкций (камеры, колодцы, подвалы), а также для ремонта террас, обновления стен с большой степенью сырости, фундаментных стен, любых монтажных и ремонтных работ, в т.ч. для устранения дефектов бетона.

□ **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- ▲ все работы производят с применением одного материала,
- ▲ продукт, после прибавления воды, готов к нанесению на влажные поверхности конструкций (перед аппликацией раствора требуется обеспечить интенсивное увлажнение, поливая поверхность водой),
- ▲ каждый раз раствор наносят на сырую поверхность,
- ▲ нет надобности применения сцепного слоя,
- ▲ гидроизоляцию перегородок ниже уровня грунта выполняют изнутри объекта (колодцы, камеры, подвалы),
- ▲ повышаются прочностные параметры обновляемых перегородок,
- ▲ обеспечена антрикоррозионная защита внутреннего армирования конструкции, а также открытого армирования,
- ▲ обеспечено уплотнение структуры перегородки, а не только ее поверхности,
- ▲ за счет образовавшегося монолита раствора с основанием избегают отслаивания нанесенного покрытия (явление часто наблюдаемое в резервуарах при меняющемся уровне жидкости),
- ▲ обновленная поверхность готова для укладки отделочных материалов для фасадов либо помещений (плитки, краски и т.п.).

□ **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- ▲ высокая адгезия к основанию,
- ▲ высокая прочность на сжатие и изгиб,
- ▲ очень низка линейная усадка,
- ▲ водонепроницаемость,
- ▲ герметичность при давлении со стороны нанесения и при отрицательном давлении,
- ▲ паропроницаемость,
- ▲ высокая стойкость к агрессивным средам,
- ▲ защита армирования бетона, нет необходимости применения ингибиторов коррозии,
- ▲ стойкость к большим перепадам температур (морозо- и огнестойкость) и УФ-излучению,
- ▲ воспроизводит прочностные свойства бетона, облагораживает бетон повышая его стойкость к образованию трещин,
- ▲ создает возможность ремонта, регенерации и останова процесса коррозии в старых бетонных и кирпичных конструкциях до уровня проникания влаги,
- ▲ подобранная соответственно условиям толщина слоя раствора, примененная на старом или новом бетоне, повышает до 100% стойкость бетона к воде, морской воде, маслам, кислотам и другим химическим веществам,
- ▲ надежно защищает от карбонизации,
- ▲ дает возможность аппликации толщиной до 70 мм в одном слое.

□ **ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОСНОВАНИЯ**

Прежде чем приступить к ремонтным работам, следует соответствующим образом обработать поверхность строительных перегородок. Удалить старые защитные, штукатурные, полимерные покрытия (напр. методом пескоструйной обработки), а также сорвать несвязанные, отслоенные и глухие элементы рабочей поверхности вплоть до несущего основания. Плитку напольную удалять не нарушая железобетонной плиты (образовавшиеся повреждения починить). Затем с помощью мойки высокого давления промыть водой и увлажнить всю рабочую поверхность (состояние сырое матовое), а также отверстия изнутри.

□ **ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА**

Сухую смесь готовят, прибавляя воду в количестве от 3,5 до 5,0 л на 25 кг раствора. При необходимости, в ходе перемешивания воду добавляют систематически, проверяя качество раствора. Перемешивают в течение 6 – 8 минут. После завершения перемешивания воды больше не добавляют, так как это уничтожает специальные свойства раствора, делая из него обычный цементный раствор. Если строительный раствор начинает густеть, прежнюю консистенцию можно восстанавливать только постоянно перемешивая. Количество приготавливаемого раствора не должно превышать предполагаемого для текущего использования.

Строительный раствор разравнивают (без поливки оштукатуренной поверхности водой) с помощью металлической кельмы, при желании получить стекловидную поверхность, или пенопластовой, деревянной терки при затирке штукатурного слоя. Работы по оштукатуриванию следует планировать таким образом, чтобы не оставлять на стене незатертого раствора, так как на следующий день он станет слишком твердым.

□ **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Раствор наносят на матовую влажную поверхность с помощью стандартного металлического инструмента для оштукатуривания: кельмы, терки и т.п. или механически с помощью агрегатов.

□ **РАСХОД**

Зависит от вида основания и степени его неровности. Принимается примерно 1,6 кг/м² продукта на каждый мм толщины слоя.

□ **ХРАНЕНИЕ**

В сухих условиях до 12 месяцев.

□ **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА**

Внешний вид:

- ▲ сыпучего компонента – порошок серого цвета, без комочков и механических загрязнений
- ▲ смеси после перемешивания сыпучего компонента с водой – смесь серого цвета, без комочков, с высокой удобоукладываемостью на бетонное основание
- ▲ покрытия – покрытие серого цвета без пузырей, хорошо прилегающее к основанию.

№ п/п	Обозначение	Метод испытания	Результат испытания	Единица
1	Зернистость сухих компонентов	EN 12192-1	0-0,05 i 0-0,1	мм
2	Плотность	EN 12190	2200	кг/м ³
3	Объемная плотность	PN-EN 1097-3:2000	1,82	г/см ³
4	Удобоукладываемость – распределение раствора	EN 13395-2	Замер„0” 175 Спустя 10 мин 170 Спустя 30 мин 165	мм мм мм
5	Время предварительного отверждения	ZUAT-15/IV.13/2002	270	мин
6	Прочность на сжатие	PN-EN 12190:2005	> 35	МПа
7	Адгезия при отрыве	PN-EN 1542:2000	> 3,5	МПа
8	Прочность на изгиб	PN-EN 1015-11:2001	> 5,0	МПа
9	Содержание хлорид-ионов	EN 1015-17	0,02	%
10	Линейная усадка	PN-EN 12617-4:2004	0,08	мм/м
11	Класс экспозиции	PN-EN 13529:2005	ХА3	-
12	Паропроницаемость * коэффициент проникновения водяного пара * диффузионно эквивалентная толщина воздушного слоя * коэффициент сопротивления водяному пару	PN-EN ISO 7783:2012	23,3 0,87 218	г/м ² в день м μ
13	Водонепроницаемость – отрицательное и положительное давление	ZUAT-15/IV.13/2002	Отсутствие утечки воды	-

□ **АТТЕСТАТЫ И СЕРТИФИКАТЫ**

- △ Гигиенический аттестат РЗН /Национальный Институт Гигиены/
- △ Техническая апробация ИТВ /Институт Строительной Техники/
- △ Декларация потребительских свойств
- △ Испытание на соответствие с госстандартом PN-EN 1504-3
- △ Отчет о химических исследованиях