

# РЕКС® Аква Денсит

## ЭПОКСИДНЫЙ РЕМОНТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ВЛАЖНЫХ БЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ И ПОД ВОДОЙ

### 1. Область применения

- Ремонт бетонных, железобетонных и металлических конструкций гидротехнических, портовых, мостовых и других сооружений частично или полностью находящихся под водой, в том числе для заполнения швов и заделки трещин.
- Благодаря коррозионной стойкости применим в конструкциях сооружений для транспортировки и отстоя сточных вод, находящихся под химическим воздействием биогенной серной или сероводородной кислоты.
- Для склеивания различных типов конструкций, закладных деталей, а также для сцепления старого бетона с новым.

### 2. Достоинства

- Высокая тиксотропность, позволяет использовать на вертикальных и потолочных поверхностях.
- Водонерастворим и водонепроницаем, твердеет под водой.
- Обладает высокой адгезией к различным материалам, в том числе к бетону, металлу, керамике, стеклу и др., а также высокими эксплуатационными и защитными свойствами.
- Может наноситься на влажные поверхности конструкций.
- Благодаря коррозионной и химической стойкости устойчив ко многим промышленным химикатам, агрессивным средам и воздействию большинства щелочей, солевых растворов, разбавленных кислот, растворителей, агрессивных газов, нефтепродуктов, бензина, масел и жиров и т.п.
- Проявляет биоцидные свойства, снижает обрастание водорослями и микроорганизмами в пресной и морской воде.
- Технологичен, при нанесении создаёт ровную и гладкую поверхность.

### 3. Описание

**РЕКС® Аква Денсит** - двухкомпонентный водонерастворимый коррозионно-устойчивый эпоксидный состав, предназначенный для ремонта влажных или находящихся под водой поверхностей бетонных, металлических и железобетонных конструкций.

### 4. Цвет

Серый.

### 5. Расход

1,8 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.

### 6. Упаковка

Комплект: 3 кг

**Компонент А** (вязкая паста белого цвета): ведро 2 кг

**Компонент В** (вязкая паста тёмно-серого цвета): ведро 1 кг

Соотношение компонентов (А+В) для смешивания 2:1 по весу.

### 7. Хранение

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях при температуре от +5°C до +25°C и относительной влажностью воздуха не более 60%. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей. Срок хранения – 12 месяцев (от даты производства).

### 8. Выполнение работ

#### 8.1 Подготовка поверхности

Поверхность конструкции перед нанесением эпоксидного состава должна быть чистой, без пыли, отслоившихся частиц, следов масла, жира и т.п. Все инородные материалы – ржавчина, краска, поврежденная штукатурка, цементное молочко, высолы, масла и любые другие вещества, способные оказать отрицательное воздействие на адгезию, должны быть удалены. Участки разрушенного бетона, подлежащие удалению, должны быть обозначены. Края участка должны быть срезаны под прямым углом на глубину не менее 5 мм. Обработка краев в виде фаски недопустима. Минимальная толщина нанесения по всей площади должна составлять 5 мм. Шероховатость подлежащей ремонту поверхности должна быть не менее 3 мм. Пескоструйной обработки недостаточно. Очистка металлическими щетками не рекомендуется. В случае обнаружения коррозии арматуры бетон вокруг нее вскрыть, очистить от ржавчины способом абразивной обработки (мокрой или сухой). При сильных коррозионных повреждениях может быть принято решение о замене арматуры.

#### 8.2 Подготовка компонентов

Перед применением компоненты должны иметь температуру +20°C.

#### 8.3 Смешивание:

- **Компоненты А и В** предварительно дозированы. Температура компонентов при смешивании должна быть 20°C. Более высокие значения температуры существенно снижают срок использования приготовленного состава.
- **Компонент В** с помощью шпателя выложить в емкость с **компонентом А**.
- Тщательно перемешать вручную с помощью шпателя до однородного состояния (однородность окраски гарантирует однородность перемешивания).
- В первые 5-7 минут смешивания смесь обладает хорошей текучестью, но затем приобретает вид тиксотропной пасты, которую можно формировать вручную.
- Перед проведением ремонта под водой смесь готовится на воздухе в заводской таре.
- После смешивания емкость со смесью опускается под воду.

**Важно!!!** Полностью использовать отвердитель. Не допускать воздухоовлечения. Перемешивать только то количество, которое успеете нанести за время жизни материала. Обязательно необходимо учитывать (измерять) температуру водной среды. Время жизни состава отсчитывается с момента смешения смолы и отвердителя. Оно уменьшается при высоких температурах и увеличивается при низких.

#### 8.4 Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить РЕКС® Аква Денсит на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха или воды ниже +5°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 24 часа.

- Готовая смесь наносится на ремонтируемую область поверхности вручную. Следует обратить внимание на то, чтобы материал вдавливался и тщательно уплотнялся для гарантированного вытеснения воды из зоны контакта с твердой поверхностью. Особое внимание следует обратить на участки вокруг арматуры.
- Выравнивать поверхность нанесенного состава.
- Момент схватывания состава определяется визуально: при надавливании пальцем на поверхности должны остаться едва заметные отпечатки.
- Окончательную отделку выполнить в зависимости от требований к виду окончательной поверхности.
- Учитывая время гелеобразования и условия нанесения (температура, влажность и т.п.) необходимо стараться выработать всю приготовленную смесь без остатка за один прием (одно погружение под воду).

#### 8.5 Очистка оборудования и удаление брызг

При перерывах в работе более 15 минут все инструменты тщательно вымыть подходящим растворителем и протереть ветошью.

#### 8.6 Уход

После полного отверждения материала дополнительный уход не требуется.

### 9. Меры безопасности

При смешивании и нанесении состава работать в защитных очках и перчатках. При попадании состава на кожу смыть его большим количеством воды с мылом. Не допускать попадания в глаза. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды, а также использовать средства для промывания глаз (продаются в аптеках). Немедленно обратиться к врачу. По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.

## 10. Технические данные

### 10.1 Физические характеристики РЕКС® Аква Денсит

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Время гелеобразования	часы	≥2
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,8
Твердость покрытия по Шору	А	≥90
Рекомендуемая толщина нанесения: - в один слой	мм	2-20
- для локального ремонта (заделка швов, отверстий, выбоин, расшитых трещин и т.п.)	мм	2-50
Приобретение начальной механической прочности	часы	24
Полная готовность к эксплуатации	сутки	≤7
Прочность на растяжение, 7 сутки	МПа	≥10
Прочность на сжатие, 7 сутки	МПа	≥50
Адгезия к поверхности по методике DYNA: - к бетону, 7 сутки	МПа	Превышает когезию бетона
- к металлу, 7 сутки	МПа	≥5
Устойчивость к воздействию 10% водного раствора серной кислоты при 20-25°C, 7 сутки		Не допускается разрушение образца после выдержки в течении 5 суток
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях, при температуре +20±1°C в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.		

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте. Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании. Компания ТД РЕКС оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ТД РЕКС. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

**Производитель: ООО «СПС»,**  
249020, Калужская обл., Боровский р-н, д. Добрино, 2-й Восточный проезд, вл. 8  
E-mail: info@spscmk.com; Сайт: www.spscmk.com

