



# РЕКС® Протект

## ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ БЕТОНА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ХЛОРИДОВ И КАРБОНИЗАЦИИ

### 1. Область применения

- Защита бетонных сооружений от разрушающего воздействия хлоридов, карбонизации, воды и циклов замораживания/оттаивания. Используют для таких сооружений, как мосты, ограждения автострад, тоннели, конструкций, контактирующих с морской водой и промышленными отходами и др.
- Допускается применение материала на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

### 2. Достоинства

- Высокие показатели адгезии, устойчивость к воздействию хлоридов и циклов замораживания/оттаивания обеспечивают надежность и долговечность ремонтируемых конструкций.
- Благодаря высокой щелочности надежно защищает бетон от воздействия карбонизации, восстанавливает щелочность карбонизированного бетона, а также замедляет распространение карбонизации в уже карбонизированном бетоне в 5 раз.
- Возможность нанесения на влажную поверхность, а также высокая укрывистость обеспечивают удобство и простоту использования.
- Высокая паропроницаемость позволяет «дышать» элементам конструкций.
- Устойчивость к воздействию позитивного и негативного давления воды позволяет применять покрытие в различных условиях (как выше уровня грунта, так и под землей).

### 3. Описание

**РЕКС® Протект** - представляет собой состав из смеси портландцемента, фракционированного песка и химических добавок, а также эмульсии акриловых полимеров.

### 4. Цвет

Белый, серый.

### 5. Расход

При нанесении состава толщиной 2,5 мм в два слоя на 1 м<sup>2</sup> необходимо 4,4 кг порошка.

При нанесении на шероховатые поверхности расход материала может увеличиваться до 50%.

### 6. Упаковка

**Комплект 30 кг**

**Компонент 1 РЕКС® Протект** - мешок 25 кг

**Компонент 2 РЕКС® Акрил** - пластиковая канистра 5 кг

### 7. Хранение

Хранить в запечатанной заводской упаковке на поддонах в сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. Укладывать друг на друга в высоту не более 2-х поддонов.

Срок хранения – 12 месяцев (от даты производства).

### 8. Выполнение работ

#### 8.1 Подготовка поверхности

Необходимо, чтобы подлежащая ремонту поверхность была чистой, прочной, без загрязняющих веществ. Следует удалить все инородные материалы, такие как покрытия, краски, поврежденная штукатурка, цементное молочко, соли, масла и любые другие вещества, способные отрицательно повлиять на адгезию.

Произвести очистку водой под высоким давлением или пескоструйным способом. Не рекомендуется прибегать к соскабливанию или другим механическим методам. После этого поверхность следует промыть чистой водой для полного удаления пыли и отслоившихся частиц. В случае активного водопритока остановить поступление воды составом **РЕКС® Плаг** или **РЕКС® Плаг 30**. Все трещины и полости необходимо расшить и зачеканить с помощью ремонтных составов линейки **РЕКС®**.

Следует тщательно увлажнить поверхность бетона (до достижения водонасыщенного состояния при сухой поверхности). В особых случаях увлажнение до водонасыщенного состояния может занимать 24 часа. Избыточную влагу с поверхности следует удалить сжатым воздухом или ветошью. **РЕКС® Протект** следует всегда наносить на предварительно увлажненную поверхность. Пористые поверхности увлажняются сильнее, чем плотные. Однако поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

#### 8.2 Смешивание

**РЕКС® Акрил** 5 кг на 25 кг сухой смеси.

Количество жидкости может незначительно меняться в зависимости от окружающих условий. Однако нельзя превышать максимально допустимого количества, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

**Важно!!!** Смешивание производить только механическим способом миксером на малой скорости (400-600 об/мин.).

- Добавить смесь к жидкости и перемешивать до получения густой однородной массы.
- Дать составу постоять 5-10 минут, затем перемешать повторно, добавив при необходимости небольшое количество жидкости для восстановления нужной консистенции.

**Важно!!!** Не допускать повторного затворения смеси. Использовать смесь только из неповрежденных мешков. При затворении желателен использовать мешка использовать целиком.

#### 8.3 Нанесение

**Важно!!!** Запрещается наносить **РЕКС® Протект** на замерзшую поверхность, а также если температура воздуха ниже +5°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 24 часа. Не желательно наносить **РЕКС® Протект** при прямом воздействии солнечного света.

#### Первый слой

- Состав нанести и хорошо втереть кистью или щеткой в предварительно увлажненную подготовленную поверхность.
- Если щетка начинает двигаться с трудом по поверхности в процессе нанесения материала, то поверхность следует снова увлажнить, но не добавлять жидкость в уже приготовленную смесь.

#### Второй слой

- Второй слой следует наносить после начального схватывания первого слоя. Можно наносить второй слой и на следующий день после нанесения первого слоя, но не позднее чем через 7 дней после нанесения первого.



- Перед нанесением второго слоя первый необходимо увлажнить, избыточную влагу удалить.
- Втереть состав щеткой или кистью в поверхность и загладить в направлении, перпендикулярном направлению нанесения первого слоя.

**РЕКС® Протект** можно наносить с помощью распылителя, однако затем его следует тщательно втереть щеткой в поверхность для обеспечения хорошего сцепления.

### 8.4 Схватывание

При сухой или ветреной погоде после первоначального схватывания состав **РЕКС® Протект** следует как можно дольше орошать водой. В холодной, сырой или плохо вентилируемой среде для отверждения могут понадобиться более длительное время и дополнительная вентиляция, чтобы избежать образования конденсата. В период схватывания нельзя использовать воздухоосушители.

### 8.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший материал удаляется механическим способом. Неиспользованный материал утилизируется как строительные отходы.

## 9. Меры безопасности

**РЕКС® Протект** - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз. Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками. При затворении рекомендуется использование респираторов. При попадании состава на кожу или в глаза немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу. При попадании в пищеварительный тракт следует выпить большое количество воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

## 10. Технические данные

### 10.1 Физические характеристики РЕКС® Протект

Наименование показателя	Результаты лабораторных испытаний
Наибольшая крупность зерен заполнителя	0,63 мм
Содержание зерен максимальной крупности	≤5 %
Коэффициент капиллярного поглощения воды	0,09 кг/(м <sup>2</sup> ×мин <sup>0,5</sup> )
Водонепроницаемость (прямое давление воды)	W20
Водонепроницаемость (обратное давление воды)	W10
Прочность на сжатие, 28 суток	≥52 МПа
Прочность на изгиб, 28 суток	≥12 МПа
Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток	≥2,5 МПа
Морозостойкость	F400
Плотность во влажном состоянии	2,05 т/м <sup>3</sup>
Коэффициент паропроницаемости	8×10 <sup>-3</sup> мг/(м×ч×Па)
Эффективный коэффициент диффузии CO <sub>2</sub>	3×10 <sup>-5</sup> см <sup>2</sup> /с
Насыпная плотность сухой смеси	1,6 т/м <sup>3</sup>
Срок использования приготовленного состава	≥45 минут
Начало схватывания	240 минут
Конец схватывания	300 минут
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.	

### Исследование воздействия карбонизации

Покрытие <b>РЕКС® Протект</b> на 93% сокращает негативное воздействие CO <sub>2</sub> на бетон.						
Глубина проникновения карбонизации в мм, через						
Месяцы	2	5	8	12	14	20
Эталонный бетон	8	8	10	10	11	11
Бетон с покрытием <b>РЕКС® Протект</b>	0	0	0	0	0	0

### Сравнительные данные абсорбции воды и хлоридов

	Абсорбция, %	
	Воды	Хлоридов
Бетон контрольный	5,5	100
<b>РЕКС® Протект</b>	1,4	30
Силан - силоксан	2,5	10-30
Эпоксидная смола	3,2	35-50
Чистые полимеры	2,9	50
Другие материалы на основе цемента с различными полимерными добавками	5,5	65-75

#### 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, Индустриальный парк «ВОРСИНО», д. Добрино, 2-й Восточный проезд, влад. 8

E-mail: info@spscmsk.com; Сайт: www.spscmsk.com



Май 2023

**Официальный представитель: ООО «ТД РЕКС»**

123308, Россия, Москва, проспект Маршала Жукова, дом 2, корпус 2, строение 1, офис 508

Телефон: +7(495) 231-35-19; +7(495) 647-14-79; +7(495) 740-12-09

E-mail: office@td-reks.ru; Сайт: www.reks.pro