



# РЕКС® Стяжка ТН

## СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СВЕЖЕУЛОЖЕННЫХ БЕТОННЫХ ПОЛОВ И ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТОНКОСЛОЙНОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО ПОКРЫТИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ БЕТОННЫХ ПОЛОВ

### 1. Область применения

- Упрочнение поверхности свежеложенных бетонных полов, устроенных по «литой» технологии.
- Устройство тонкослойного высокопрочного покрытия существующих бетонных полов, испытывающих умеренные истирающие и умеренные ударные нагрузки внутри помещений и снаружи.

### ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- Полы, где условия эксплуатации требуют применения более износостойкого или более ударопрочного покрытия.
- Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.
- Полы с высокими требованиями по декоративности и гигиеничности.

### 2. Достоинства

- По износостойкости превосходит тяжелый бетон класса В25 в 2 - 3 раза. Это обеспечивает высокую беспыльность покрытия и увеличивает срок службы пола.
- Обеспечивает ремонт, выравнивание и упрочнение изношенных бетонных полов при невозможности большого увеличения «чистовой» отметки пола.
- Поверхность пола, обработанная материалом, становится очень плотной, что повышает непроницаемость бетона для воды и агрессивных веществ, качественно улучшая морозостойкость, стойкость к маслам и ГСМ.
- Упрочненный слой однороден с бетонным основанием (при укладке «свежий по свежему»).
- При подаче растворонасосом расслоений смеси не возникает.

### 3. Описание

**РЕКС® Стяжка ТН** - готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных заполнителей, полимерной фибры и добавок.

### 4. Цвет

Светло-серый.

### 5. Расход

По свежеложенному бетону 6 - 8 кг/м<sup>2</sup>  
По существующему бетону 19 - 38 кг/м<sup>2</sup> (в зависимости от толщины покрытия)

### 6. Упаковка

Мешок 25 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 – 6 месяцев (от даты производства).

### 8. Выполнение работ по существующему бетону

#### 8.1 Подготовка поверхности

Поверхность должна быть прочной и чистой, с шероховатостью 3 - 5 мм. Необходимо очистить основание от цементного молочка, жира, масел, пыли и других загрязнений, препятствующих адгезии. Рекомендуется использовать фрезеровальную или дробеструйную обработку. По краям карт заливки покрытия, вдоль всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотков, трапов, приямков) и швов должны быть выполнены технологические анкерные пропилы. Глубина и ширина пропилов должна быть не менее 10 мм. Прочность основания на сжатие - не менее 22,5 МПа, прочность на отрыв - не менее 1,5 МПа. Для улучшения адгезии основание обработать акриловой дисперсией **РЕКС® Акрил** (условия применения указаны в техническом описании **РЕКС® Акрил**).

#### 8.2 Смешивание

(Ориентировочное кол-во воды\*)

**чистая вода 2,7-2,8 л на 25 кг сухой смеси.**

\*Точное количество воды затворения указано в паспорте качества на материал.

#### 8.3 Приготовление смеси

**Важно!!!** Не смешивать вручную. Необходимо, чтобы оборудование для приготовления смеси работало непрерывно. Следить за количеством воды и ее температурой, чтобы не допустить получения жидкой консистенции раствора и его расслоения. Не добавлять к составу цемент, песок или другие материалы. Не использовать материал из поврежденных или открытых мешков.

- Перемешивать в бетономешалке принудительного типа или с помощью двухвального миксера со шнековой насадкой.
- Залить 3/4 воды в емкость для перемешивания.
- Включить миксер, быстро и непрерывно добавить сухую смесь.
- Перемешивать в течение 2 - 3 минут.
- Добавить оставшуюся часть воды и перемешивать еще в течение 2 минут до получения однородной смеси, не содержащей комков.
- Осуществлять перемешивание непосредственно на месте проведения работ.

**Важно!!!** При начале схватывания раствора не перемешивать без добавления воды.

#### 8.4 Нанесение

- Очищенное основание слегка смочить водой.
- Непосредственно перед нанесением **РЕКС® Акрил** удалить всю свободную воду с поверхности.
- Обработать с помощью валика или кисточки поверхность акриловой дисперсией **РЕКС® Акрил**.
- Нанести смесь на предварительно подготовленную бетонную поверхность «мокрым по мокрому» с помощью ракля с регулируемым зазором или правилом по направляющим.



## 9. Выполнение работ по свежеуложенному бетону

### 9.1 Подготовка поверхности

**Важно!!!** Не наносить материал при температуре выше +35°C и/или влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца верхнего слоя бетонного пола (он быстро теряет воду и высыхает, что не позволит произвести качественную затирку упрочнителя). Основание перед внесением упрочнителя должно быть выполнено в соответствии со СНиП 2.03.13, СНиП 3.03.01, СНиП 3.04.01 и др. Перед обработкой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона.

### 9.2 Основные требования к бетону

Необходимо использовать качественную бетонную смесь со следующими проектными характеристиками:

- Класс бетона по прочности на сжатие не менее В22,5 (для легких и средних нагрузок) и не менее В25 (для тяжелых нагрузок).
- Не более 3% вовлеченного воздуха.
- Без хлористого кальция, солей и воздухововлекающих добавок.
- Для снижения вероятности появления усадочных трещин рекомендуется применять гиперпластификаторы.

### 9.3 Укладка и предварительная затирка бетона

- Уложить бетон в подготовленную карту так, чтобы была достигнута отметка «чистого пола» с учетом предполагаемой толщины покрытия 3 мм.
- Для уплотнения бетона использовать глубинный вибратор или виброрейку в зависимости от толщины и технологии заливки бетонной плиты.
- После уплотнения выровнять поверхности бетона правилами и контрольными рейками до достижения необходимого показателя ровности.
- Произвести предварительную затирку бетона толщиной 1-2 мм, когда он достигнет прочности, выдерживающей вес человека и бетоноотделочной машины, диском для удаления подсохшей корочки цементного молочка и выдавливания воды на поверхность с целью создания небольшого слоя свежего цементного теста.
- В первую очередь обработать бетон, примыкающий к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем на остальной площади.
- Участки, не доступные для машинной обработки, перетирают вручную кельмами.

### 9.4 Нанесение

Материал РЕКС® **Стяжка ТН** нанести на обработанную бетонную поверхность с помощью контрольной рейки «на сдир». Необходимо обеспечить равномерную толщину слоя. В первую очередь нанести смесь на участки вблизи стен, колонн, дверных проемов и конструкций, так как эти участки в первую очередь теряют влагу.

## 10. Затирка

Практически сразу (примерно через 10 минут при 20°C) после нанесения смеси можно начинать обработку поверхности диском бетоноотделочной машины. Раствор уплотняют и придают ему требуемую ровность.

## 11. Выглаживание поверхности

- Когда поверхность покрытия станет тверже (примерно через 30 минут при 20°C), необходимо начать ее выглаживание бетоно-отделочной машиной с вертолетом.
- Лопаста должны быть установлены с минимальным углом наклона.
- При каждом следующем выглаживании бетона необходимо увеличивать угол наклона и скорость вращения лопастей.
- Интервал между выглаживаниями определяется по состоянию поверхности.
- Необходимо выглаживать до образования ровной и гладкой («зеркальной») поверхности.

**Важно!!!** При жарких, сухих и ветреных условиях выглаживание осуществляется в течение минимально возможного времени, чтобы получить правильную текстуру поверхности. При выглаживании не допускать «прижигания» поверхности лопастями.

## 12. Защита поверхности

Сразу же после окончания выглаживания нанести на поверхность при помощи распылителя или валика средство по уходу за бетоном. Как только защитный состав высох, следует закрыть поверхность пола, например, полиэтиленовой пленкой, чтобы предотвратить загрязнение, окрашивание или физическое повреждение поверхности, которые потом практически невозможно устранить.

## 13. Нарезка швов

Для максимального снижения риска появления хаотично расположенных усадочных трещин, швы нужно нарезать как можно раньше. Нарезать швы после того, как бетон наберет достаточную прочность, чтобы при нарезке не выкрашивался заполнитель. При температуре окружающей среды 18-20°C швы следует нарезать примерно через 1-2 суток после заливки бетона. Для предотвращения попадания влаги и мусора в пазы швов необходимо заполнить их специальным герметиком. Заполнять швы герметиком нужно после окончания усадки бетона, когда его влажность будет не более 5% (через 1-2 месяца).

## 14. Очистка оборудования и удаление брызг

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

## 15. Меры безопасности

РЕКС® **Стяжка ТН** - состав на основе цемента, поэтому он может вызывать раздражение кожи и глаз. Необходимо всегда пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками. При попадании состава на кожу и 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.

**16. Технические данные****16.1 Физические характеристики РЕКС® Стяжка ТН**

Наименование показателя качества	Результаты лабораторных испытаний
Наибольшая крупность зерен заполнителя	3,15 мм
Прочность на сжатие, 28 суток	≥60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, 28 суток	≥7 МПа
Толщина слоя по существующему бетону	10 - 20 мм
Срок использования приготовленного состава при 20°C	~30 минут
Температура эксплуатации	от -50°C до +200°C

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.

**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@spscmask.com](mailto:info@spscmask.com); Сайт: [www.spscmask.com](http://www.spscmask.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](mailto:office@td-reks.ru); Сайт: [www.reks.pro](http://www.reks.pro)