



РЕКС® НП 5000

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РОВНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛА

1. Область применения

- Стяжка с высокой растекаемостью.
- Ручное и машинное нанесение.
- Базовое выравнивание оснований в сухих и влажных помещениях.
- Создание стяжек, в том числе уклонообразующих, укрытия трубопроводов.
- В качестве основания под укладку различных напольных покрытий, в том числе на полиуретановой и эпоксидной основах.
- Для помещений с любым уровнем влажности, а также в системах «Теплый пол».
- Для внутренних и наружных работ.
- **Рекомендуемые основания:** бетонные и цементно-песчаные.

2. Достоинства

- Хорошая растекаемость обеспечивает простоту в использовании и высокое качество готовой поверхности.
- Возможность механизированного нанесения значительно повышает производительность труда.
- Ускоренный набор прочности сокращает время проведения работ.
- Быстрое высыхание материала позволяет наносить последующее покрытие в сжатые сроки по сравнению с обычными цементными стяжками.

3. Описание

РЕКС® НП 5000 - представляет собой смесь, состоящую из цемента, фракционированного песка с фракцией до 1,25 мм и химических добавок.
Соответствует ГОСТ 31358.

4. Цвет

Серый.

5. Расход

18,5 ± 2% кг/м² при толщине слоя 10 мм.

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 – 9 месяцев (от даты производства).

8. Выполнение работ

8.1 Подготовка поверхности

Основание должно быть сухим, твердым (прочность на сжатие не менее 15 МПа) и обеспыленным. Оптимальным основанием является бетон (возраст не менее 3 месяцев) или цементно-песчаная стяжка (возраст не менее 28 суток). Поверхность очистить от жира, клея, масляных пятен и других загрязнений. Отслаивающиеся участки удалить шлифованием или фрезированием. Имеющиеся отверстия заделать. По периметру планируемой заливки стяжки следует проложить краевую ленту, ширина которой выбирается в зависимости от предполагаемой толщины выравнивающего слоя.

Сильно впитывающие основания перед грунтованием увлажнить до достижения водонасыщенного состояния. Избыточную влагу с поверхности следует удалить. Перед нанесением **РЕКС® НП 5000** основание обработать грунтовкой **РЕКС® Акрил+вода (1:3)**, тщательно втирая ее в основание щеткой. Сухие и сильно впитывающие основания прогрунтовать в 2 слоя. При многослойном выравнивании пола грунтование производить перед каждым выравнивающим слоем. Ориентировочно через 4 часа после обработки грунтовкой (при температуре +20°C) основание готово к нанесению покрытия. При этом на основании не должно быть локальных скоплений грунтовки в углублениях (луж), при прикосновении палец должен слегка прилипать к основанию. Грунтование увеличивает сцепление с основанием, повышает растекаемость раствора, предотвращает образование воздушных пузырей и быстрый уход воды из раствора в основание.

Важно!!! Запрещается наносить **РЕКС® НП 5000** после полного высыхания грунтовки (при прикосновении пальцем к поверхности нет прилипания). В этом случае необходимо повторно прогрунтовать основание.

8.2 Смешивание

(Ориентировочное количество воды*)

чистая вода 3,5-4,5 л на 25 кг сухой смеси.

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

Расход воды может изменяться в зависимости от условий окружающей среды. Нельзя превышать максимально допустимого количества воды, поскольку обеспечение правильной консистенции является важнейшим условием работы.

8.3 Приготовление смеси

- Содержимое мешка при постоянном перемешивании высыпать в емкость с чистой водой и тщательно перемешать.
- Выдержать полученный раствор 3 минуты и повторно перемешать

Важно!!! При низких температурах рекомендуется использовать для смешивания теплую воду. Не допускать избыточного количества воды. Это может привести к расслаиванию раствора, снизить прочность, замедлить высыхание и вызвать образование трещин. Использовать порошок только из неповрежденных мешков. При затворении желательно содержимое мешка использовать целиком.

8.4 Нанесение

Важно!!! Запрещается наносить **РЕКС® НП 5000** на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5°C/выше +30°C или может опуститься ниже +5°C в ближайшие 24 часа. Во время выполнения работ и в последующие 24 часа не допускать воздействия сквозняков и воздушной тяги на поверхность пола.

- Перед началом работ оценить ровность поверхности. Выставить на подготовленном основании маяки и отрегулировать по ним толщину наносимого слоя, используя для этого уровень или нивелир. При планировании деформационных швов сразу произвести их разметку, учитывая геометрию помещения.



- При устройстве системы «теплый пол» толщина слоя стяжки (связанной с основой) составляет не менее 40 мм с обязательным армированием стальной сеткой.
- Нанести раствор при помощи ракля или правила на предварительно увлажненную и прогрунтованную поверхность, тщательно и равномерно уплотняя, и затем разровнять и загладить.

8.5 Схватывание

Нанесенный материал должен быть защищен от осадков как минимум на 24 часа. В жаркую или ветреную погоду после начала схватывания материал следует увлажнять. При холодной погоде прикрыть его изоляционным материалом. Время схватывания и отверждения может меняться в зависимости от температурно-влажностных условий. Не рекомендуется применять добавки, ускоряющие схватывание. При наличии деформационных швов в основании перенести их на верхний слой уложенного состава после набора прочности. Также при площади заливки более 10 м² рекомендуется прорезать дополнительные деформационные швы, располагаемые между собой во взаимно перпендикулярных направлениях и имеющие соотношение сторон от 1:1 до 1:1,5. Прорезанные швы заполняют герметиком. Во время выполнения работ и в последующие 24 часа желательно не допускать воздействия сквозняков и воздушной тяги на поверхность пола. Выровненная поверхность пригодна для хождения минимум через 3-4 часа (при температуре воздуха +20°C). При необходимости перед укладкой напольных покрытий поверхность можно отшлифовать или дополнительно выровнять (не ранее, чем через 24 часа) наливным полом **РЕКС® НП 3000**.

На выровненную поверхность можно укладывать различные напольные покрытия. Керамическую или каменную плитку можно укладывать прямо на готовый пол через 1-5 суток. Паркет, линолеум, ламинат, ковролин, деревянные полы или пробковое покрытие укладывать через 1-5 суток. Наливное полимерное покрытие - в соответствии с рекомендациями производителя напольного покрытия (с обязательным контролем влажности основания) укладывать через 1-5 суток. Эксплуатация системы «Теплый пол» возможна не ранее, чем через 7 суток после нанесения.

8.6 Очистка оборудования и удаление брызг

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

9. Меры безопасности

РЕКС® НП 5000 - 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® НП 5000**

| Наименование показателя | Метод испытания | Требования ГОСТ 31358 | Результаты лабораторных испытаний |
|--|------------------------------|--|-----------------------------------|
| Толщина нанесения | - | - | 2,5-50 мм |
| Полный остаток на контрольном сите №2,5 | ГОСТ 8735 | не допускается | 0 % |
| Насыпная плотность | ГОСТ 8735 | соответствует заявленному производителем значению | 1450±5% кг/м ³ |
| Подвижность по расплыву кольца | ГОСТ Р 58277 | 22-26 см | 22-26 см |
| Жизнеспособность раствора | ГОСТ Р 58277 | - | ≥15 мин |
| Время начала схватывания | ГОСТ 31358 (п. 7.5) | соответствует заявленному производителем значению | 120 мин |
| Выход растворной смеси из 1 кг сухой смеси | ГОСТ Р 58276 | соответствует заявленному производителем значению | 0,55 л |
| Прочность на сжатие: - 1 сутки | ГОСТ Р 58277 | - | ≥12 МПа |
| - 28 суток | | ≥20 МПа | ≥40 МПа |
| Прочность на растяжение при изгибе: - 1 сутки | ГОСТ Р 58277 | - | ≥2,0 МПа |
| - 28 суток | | 3,5 МПа | ≥5,0 МПа |
| Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток | ГОСТ Р 58277 | ≥0,6 МПа | ≥1,5 МПа** |
| Деформация усадки/расширения | ГОСТ 24544 | ≤1,5/0,5 мм/м | ≤1,5/0,5 мм/м |
| Плотность затвердевшего раствора | ГОСТ 5802 | соответствует заявленному производителем значению | 2100±5% кг/м ³ |
| Время пешеходного движения | ГОСТ 31358 (приложение А) | соответствует заявленному производителем значению | 4 ч |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108 | ≤370 Бк/кг | ≤370 Бк/кг |

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях, при температуре +20±2°С в соответствии с действующими стандартами.
На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.
**Увеличение адгезии в результате обработки основания грунтовкой РЕКС® Акрил+вода (1:3)