

 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ · SVER

НАЛИВНОЙ ПОЛ ПУ «SVER»

Двухкомпонентный окрашенный полиуретановый состав, жёстко-эластичный



УПАКОВКА	РАСХОД ПРИ СЛОЕ 1,5 ММ	ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ	ХРАНЕНИЕ
24 кг (20 + 4)	2,18 кг/м²	30 мин при +20 °С	6 месяцев

По данным технического описания производителя — ООО «СВЕР-ПРОМ».

01 ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный окрашенный полиуретановый состав для выравнивающих и финишных слоёв полимерных покрытий, а также для самостоятельного покрытия.

02 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гладкое колерованное наливное финишное покрытие, стойкое к вибрациям и подвижкам основания.
- Нескользящее колерованное покрытие в зонах возможного трещинообразования.
- Устройство и заделка швов в бетонных конструкциях.

03 ПРЕИМУЩЕСТВА

- Жёстко-эластичный
- Перекрывает трещины в основании
- Высокая ударная прочность
- Высокая прочность
- Простота нанесения
- Нет неприятного запаха при нанесении

04 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Плотность, г/см³	1,43
Время жизни при +20 °С, мин	30

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Сухой остаток, %	≈ 100
Прочность на сжатие, МПа	45
Прочность на изгиб, МПа	39
Прочность на разрыв, МПа	21
Ударная прочность, кДж/м²	42
Относительное удлинение при разрыве, %	90
Истираемость по Таберу, мг	56
Твёрдость по Шору D	49
Твёрдость по Шору A	95

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ (СУХОЕ ТЕПЛО)

ВОЗДЕЙСТВИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
Постоянное	+40 °C
Кратковременное, не более 7 дней	+50 °C
Кратковременное, не более 12 часов	+70 °C

05 ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Рекомендуемые основания: новые или старые бетонные и цементно-песчаные стяжки, самонивелирующиеся цементные массы.

Полимерное покрытие устраивают не раньше, чем основание наберёт 70 % марочной прочности, а его массовая влажность будет не более 4 % — как правило, через 28 суток после укладки.

В основании пола по грунту обязателен качественно выполненный гидроизоляционный слой. То же правило действует для плиты перекрытия, если в помещениях ниже есть влажные процессы или перепады температур. Капиллярный подъём влаги недопустим — он приводит к отслоению покрытия.

- Все загрязнения — цементное молочко, масляные пятна, остатки шпаклёвок и красок — полностью удаляют: они снижают адгезию и проникающую способность материала.
- Прочность основания на сжатие — не менее 20 МПа (около 200 кгс/см²), на отрыв — не менее 1,5 МПа.
- Ровность определяется условиями эксплуатации и системой покрытия; как правило, отклонение — не более 4 мм на двухметровой рейке.
- Трещины, пустоты, расслоения и ослабленные участки ремонтируют до нанесения покрытия.

Уклон основания для самонивелирующегося слоя — не более 3 %.

06 ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Метод подготовки выбирают по состоянию основания, его дефектам, ожидаемым нагрузкам и системе покрытия. Лучшие методы — фрезерование и дробеструйная обработка; самый распространённый — шлифование алмазными элементами разной крупности.

Результат шлифования — хорошо текстурированная поверхность; желательно, чтобы открылся минеральный заполнитель (щебень, крупный песок). Механическая подготовка не только удаляет загрязнения, но и повышает адгезию: чем текстурнее поверхность, тем выше стойкость покрытия к динамическим нагрузкам и дольше срок службы.

07 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед нанесением правильно загрунтованная поверхность должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен и видимую полимерную плёнку. Загрунтованная поверхность не должна липнуть, на ней не должно быть видимых пор и загрязнений.

Последний слой грунтовки, если это предусмотрено конструкцией покрытия, может быть присыпан кварцевым песком.

При устройстве полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать временные интервалы между слоями.

Применение данного материала без грунтовочного состава неприемлемо.

- Температура основания при нанесении — от +10 до +30 °С. Температура основания может быть на 3–4 градуса ниже температуры воздуха.
- Температура воздуха на площадке — от +15 до +30 °С. Сквозняки крайне нежелательны: они приводят к пузырям, ряби и шагрени на поверхности.
- Влажность воздуха — не более 85 % при +20 °С и не более 75 % при +10 °С.

Охлаждённый материал перед работой выдерживают в тёплом помещении не менее суток. В нормальных условиях температура компонентов должна быть около +20 °С. В жару материал желательно остудить до +12...+15 °С, в холод — нагреть до +23...+25 °С.

Реакция компонентов А и Б идёт с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава. Поэтому объём замеса увязывают с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Перемешанный материал сразу выливают на поверхность — держать замес в банках крайне нежелательно.

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на вязкость, время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и появление дефектов.

08 ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

Наливной пол ПУ состоит из двух компонентов (А и Б) в тщательно подобранном соотношении. При частичном использовании упаковки соотношение нужно соблюдать строго: иначе возможны охрупчивание, вздутия поверхности, остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя.

Перемешивают низкооборотной мешалкой (150–300 об/мин) со спиральной насадкой, которая гонит смесь снизу вверх. Диаметр насадки — не менее 1/3 диаметра ёмкости. Насадка не должна подниматься над уровнем материала.

ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ

По массе: 5 частей компонента А на 1 часть компонента Б.

- Тщательно перемешать компонент А в его ёмкости.
- Полностью перелить компонент Б в ёмкость с компонентом А и перемешивать 2–3 минуты, особенно у дна и стенок.
- Перелить смесь в чистую ёмкость и перемешать ещё 2 минуты. На дне первой ёмкости может остаться недомешанный состав — попав на пол, он даёт участки, которые не полимеризуются.
- При необходимости добавить кварцевый песок и перемешать ещё 1 минуту до однородной смеси.

09 УКЛАДКА МАТЕРИАЛА

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ

СЛОЙ	МАТЕРИАЛ	РАСХОД, КГ/М²
1. Гладкое наливное покрытие 1,0–1,5 мм (расход на 1,5 мм)		
Грунтование	Грунт ПУ, на 1 слой	0,3–0,4
Финишный слой	Наливной пол ПУ	2,18
2. Гладкое наливное покрытие 1,5–2,5 мм (расход на 2,5 мм)		
Грунтование	Грунт ПУ, на 1 слой	0,3–0,4
Финишный слой	Наливной пол ПУ, 1 весовая часть	2,83
	Кварцевый песок 0,1–0,4 мм, 0,5 весовой части	1,42

Расход не учитывает условий конкретного объекта: пористости и волнистости основания, неравномерности толщины слоя и отходов. Расход грунта указан на один слой; в зависимости от основания может понадобиться дополнительный слой.

НАНЕСЕНИЕ

Укладывается как самостоятельное наливное покрытие по предварительно загрунтованному основанию — в чистом виде (конструкция 1) или с кварцевым песком (конструкция 2). После перемешивания состав как можно быстрее выливают на основание и распределяют шпателем с металлическими зубчатыми вставками. Высоту зуба выбирают по планируемому расходу (толщине слоя).

Через 10–15 минут после распределения комплекта слой прокатывают игольчатым валиком, чтобы удалить пузырьки воздуха и помочь нивелированию. По свежему слою передвигаются в специальной обуви с шипами. Вязкость материала постепенно растёт (см. время жизни), и при опоздании на покрытии могут остаться следы ракеля и валика.

Следующий комплект разливают сразу после распределения предыдущего. Если стыковать комплекты позднее чем через 15–20 минут (при +20 °C), может остаться видимая граница. В помещениях сложной формы план заливки продумывают заранее.

10 ИНТЕРВАЛЫ И ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

ПЕРЕРЫВЫ МЕЖДУ СЛОЯМИ

ТЕМПЕРАТУРА	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Минимум	16 ч	8 ч	5 ч
Максимум	48 ч	24 ч	18 ч

ВРЕМЯ ЖИЗНИ ЗАМЕСА С ОТВЕРДИТЕЛЕМ

ТЕМПЕРАТУРА	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Время жизни нанесённого материала, мин	30	30	25

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Можно ходить	32 ч	16 ч	12 ч
Лёгкая нагрузка	144 ч	72 ч	48 ч
Полная нагрузка	240 ч	168 ч	120 ч

11 ТЕСТОВЫЙ УЧАСТОК

Чтобы проверить выбранную конструкцию покрытия, способ подготовки основания, инструмент, оборудование, качество материалов и квалификацию бригады, рекомендуется сделать тестовое нанесение.

На объекте выделяют участок 5–50 м² и выполняют на нём весь комплекс работ по проекту. Чем больше участок, тем достовернее результат.

12 УПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ВИД

Комплект 24 кг: 20 кг компонента А и 4 кг компонента Б.

- Компонент А — густая жидкость, цвет по стандартной карте RAL K7.
- Компонент Б — подвижная тёмно-коричневая жидкость.

Под действием ультрафиолета цвет готового покрытия может меняться. Физико-технические и другие характеристики покрытия при этом не ухудшаются.

13 ХРАНЕНИЕ

6 месяцев со дня изготовления в нераспечатанной оригинальной таре, в сухом прохладном помещении при +15...+25 °C, без воздействия отрицательных температур. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.

14 КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ

Наливной пол ПУ содержит изоцианаты и может кристаллизоваться при хранении или перепадах температуры. Обычно состав кристаллизации не подвержен, но полностью исключить её нельзя. Причины — хранение при постоянных перепадах температуры, тряска, попадание пыли или других центров кристаллизации.

Кристаллизация проявляется помутнением, осадком или полным затвердением. Процесс обратим и браком не является: материал выдерживают при температуре от +45 до +60 °C не менее 2 часов.

15 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед работой внимательно изучите текст и предупредительные обозначения на заводских этикетках материала.

- Работать в хорошо проветриваемом помещении; открытый огонь и сварочные работы во время укладки запрещены.
- Материал может раздражать кожу. Не допускать попадания на открытую кожу, в глаза и рот; при попадании на слизистые или в глаза — немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- Пользоваться спецодеждой, защитными очками и перчатками, для кожи — защитными кремами.
- После работы и перед едой переодеться и вымыть руки с мылом.

16 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Компоненты А и Б в несмешанном состоянии могут загрязнить водоёмы. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отверждённый состав опасности не представляет.

17 ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Неотверждённый материал с инструмента удаляют растворителями: Р-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший материал удаляется только механически.

18 ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Сведения технического описания и рекомендации по применению и утилизации даны по результатам лабораторных испытаний и практического опыта — при правильном хранении и нормальных условиях нанесения. Производитель, ООО «СВЕР-ПРОМ», не контролирует хранение, укладку и эксплуатацию покрытий, поэтому отвечает только за качество материала при поставке и его соответствие стандартам предприятия, но не за дефекты от некорректного применения. Гарантии ожидаемой прибыли или иной юридической ответственности на этой информации основываться не могут.

Данные — общее руководство. За подробной консультацией и обучением обращайтесь в техническую поддержку. Производитель совершенствует материалы и вправе менять техническое описание без уведомления; с выходом нового описания старое теряет силу — перед применением убедитесь, что у вас действующая редакция.