

# ГУДЛАЙН® PU-11

полиуретановая композиция для наливного пола  
(ТУ 20.30.22-072-12288779-2017)



Система менеджмента качества  
сертифицирована по ISO 9001

## Описание

Самовыравнивающаяся двухупаковочная полиуретановая композиция, не содержит растворителей. Для получения толстослойного покрытия рекомендуется использование минерального наполнителя с размером частиц не более одной трети расчётной толщины покрытия и влажностью не более 0,5 % (например, прокалённый кварцевый песок фракции от 0,2 до 0,63 мм). Для улучшения декоративных свойств полимерного покрытия возможно применение чипсов (флоков) различной толщины, цвета и размеров.

## Назначение и область применения

Для устройства полимерного покрытия пола в производственных, жилых и общественных зданиях, в том числе в пищевых производствах, объектах агропромышленного комплекса, предприятиях общественного питания, помещениях медицинского назначения, предприятиях фармацевтической промышленности, чистых помещениях (ГОСТ ИСО 14644-1) с температурой от плюс 10 до плюс 40 °С.

Допускается эксплуатация при температуре от минус 30 до плюс 10 °С с условием постоянства воздействия (например, морозильная камера). Не допускаются резкие перепады температур. Термостойкость покрытия составляет плюс 50 °С при постоянном воздействии и плюс 80 °С при воздействии в течение нескольких суток.

Покрытие способно противостоять механическим воздействиям в виде слабой и умеренной нагрузок согласно Изменению №1 СП 29.13330.2018 (пешеходные нагрузки и движение транспортных средств на резиновых шинах). Обладает стойкостью воде, агрессивным средам (растворы солей, кислот и щелочей), выдерживает проливы нефти и ряда нефтепродуктов. Является эффективной защитой пола от преждевременного износа, разрушения и пыления при отсутствии интенсивного УФ-излучения. Под воздействием прямого солнечного света возможно некоторое изменение оттенка цвета покрытия, что не влияет на его эксплуатационные характеристики. Покрытие является искробезопасным.

Допускается применение для устройства пола на металлических основаниях. В качестве грунтового слоя рекомендуется композиция ЦИНОТАН (ТУ 2312-017-12288779-2003), применение других грунтовок – по согласованию с представителями ВМП.

## Преимущества

- монолитное, бесшовное покрытие;
- высокие декоративные свойства и широкая гамма цветов;
- эластичное, устойчивое к истиранию и абразивному износу;
- устойчиво к воздействию воды, растворам солей, кислот и щелочей, а также к проливам нефти и ряда нефтепродуктов;
- высокие показатели гигиеничности.

## Сертификация

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000063.05.17 от 16.05.2017 г.

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ73.В.01185 от 18.12.2015г.

## Технические характеристики

	Покрытие
Внешний вид покрытия	Однородное, глянцевое, соответствующего цвета
Цвет покрытия	Базовые цвета – серый, светло-серый, «слоновая кость».
	Другие цвета – в соответствии с картой цветов ВМП
Адгезия к бетону (ГОСТ 28574)	2,4 МПа, не менее (отрыв по бетону)
Твердость по Шору D (ГОСТ 24621)	50 ед, не менее
Прочность на разрыв (ISO 527-2)	8 МПа, не менее
Удлинение при разрыве (ISO 527-3)	80 %, не менее
Истираемость по Таберу при нагрузке 1000 г (Calibrade CS10)	60 мг, не более

### Композиция

Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,4 - 1,6
Теоретический расход на однослойное покрытие толщиной 1 мм, кг/м <sup>2</sup>	1,45 (реальный расход зависит от степени ровности основания и проектной толщины покрытия)
Рекомендуемая толщина одного слоя, мм	1,5 - 3
Жизнеспособность композиции при температуре (20±2)°С, ч	0,5, не менее
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007), при температуре (23±5)°С, ч	7, не более

### Типовые схемы по бетонному основанию пола

Системы покрытий	Количество слоев	Материал	Толщина
Покрытие толщиной до 3 мм	1-2	Грунтовка ГУДЛАЙН PU-01 (ТУ 20.30.22-073-12288779-2017)	80 мкм
	1	ГУДЛАЙН PU-11	1,5 - 3 мм
Покрытие толщиной 3-5 мм	1-2	Грунтовка ГУДЛАЙН PU-01	80 мкм
	1	ГУДЛАЙН PU-11 + наполнитель (прокаленный кварцевый песок фракции от 0,2 до 0,63 мм влажностью не более 0,5 %)	3 - 4 мм, не более
	1	ГУДЛАЙН PU-11	1 мм

Для придания напольному покрытию ГУДЛАЙН PU-11 дополнительных защитных и декоративных свойств рекомендуется нанесение матового лака ГУДЛАЙН PU-31 поверх финишного слоя.

**ВНИМАНИЕ!** Выбор системы покрытия зависит от конкретных условий применения. За дополнительной информацией и консультацией обращайтесь к представителям ЗАО НПХ ВМП.

### Инструкции по применению

#### Требования к основанию

- бетонному:
  - основание с нормативной прочностью на сжатие не менее 20 МПа;
  - прочность основания на отрыв – не менее 1,5 МПа, влажность не более 4 %;
  - ровность – не более 2 мм при изменении на 2-х метровой рейке;
  - возраст бетонного основания – не менее 28 суток;
- металлическому:
  - поверхность должна быть ровной, горизонтальной, без трещин и сквозных отверстий;
  - температура поверхности должна быть минимум на 3 °С выше температуры точки росы.

#### Подготовка бетонного основания

- удалить слои грязи, масла и других загрязнений;
- удалить верхний слой бетонного основания (цементное молочко) при помощи абразивного инструмента, дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования. Для бетонных полов с упрочненным верхом допускается только дробеструйная обработка;
- удалить пыль при помощи промышленного пылесоса;
- не допускать попадание влаги на поверхность;
- поверхность бетонного основания должна быть ровной, не иметь трещин, выбоин и сколов, и должна отвечать требованиям СП 71.13330.2017;
- при наличии дефектов основания пола (трещины, рытвины, раковины глубиной до 4 мм) необходимо выполнить работы по их устранению с помощью ремонтного состава – смеси композиции ГУДЛАЙН PU-11 с наполнителем (на 1 часть композиции 1 часть наполнителя).

#### Грунтование бетонного основания

- рекомендуется применять полиуретановую грунтовку ГУДЛАЙН PU-01 (возможно применение других грунтовок по согласованию с предприятием-изготовителем);
- время выдержки грунтовочного покрытия ГУДЛАЙН PU-01 до нанесения композиции ГУДЛАЙН PU-11, при температуре (20±5)°С и относительной влажности окружающего воздуха 65 % должно составлять не менее 24 часов, но не более 3 суток;
- перед нанесением ГУДЛАЙН PU-11 поверхность должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии;
- в случае загрязнения загрунтованного бетонного основания при необходимости обезжирить его растворителем и удалить пыль. Не допускать попадание влаги на поверхность.

#### Подготовка композиции

- перед использованием основу композиции ГУДЛАЙН PU-11 тщательно перемешать с помощью низкооборотного смесителя, компоненты перед применением рекомендуется выдержать в теплом помещении в течение суток;
- при перемешивании полностью влить в основу отвердитель из комплекта (соотношение 100:18,5), перемешать до получения однородной композиции;
- перелить из тары изготовителя в чистую тару, специально подготовленную для розлива, повторно перемешать и использовать незамедлительно.

Сразу после смешивания начинается химическая реакция между компонентами композиции, что сопровождается разогревом материала. Жизнеспособность композиции после приготовления при температуре окружающего воздуха (20±2)°С составляет не менее 30 мин, при повышении температуры жизнеспособность снижается. При организации работ следует рассчитывать необходимый объем материала с учетом объема работ, скорости и способа нанесения, температуры на

объекте. С каждой минутой нахождения смешанного комплекта композиции в таре сокращается время ее жизни и, следовательно, время работы с материалом.

- композиция готова к применению, не требует разбавления.

<b>Условия нанесения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ температура от плюс 8 до плюс 35 °С, относительная влажность окружающего воздуха до 80 %. Температура основания должна быть на 3 °С выше точки росы.</li></ul>
<b>Метод нанесения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ для покрытия толщиной до 3 мм – налив в один слой с последующим распределением по поверхности зубчатым шпателем или раклей. После распределения композиции поверхность прокатывают игольчатым валиком для удаления оставшихся пузырьков воздуха;</li><li>▪ для покрытия толщиной более 3 мм – на загрунтованное основание наносят методом налива компаунд ГУДЛАЙН PU-11, на неотвержденную поверхность насыпают наполнитель с избытком, после полимеризации сметают не пропитавшийся композицией песок.</li><li>▪ следующий (финишный) слой композиции ГУДЛАЙН PU-11 необходимо наносить не ранее чем через 24 часа, но не позднее чем через 3 суток, после нанесения покрытия ГУДЛАЙН PU-11 с наполнителем;</li><li>▪ чипсы (флоки) следует наносить на свеженанесенный слой композиции ГУДЛАЙН PU-11 путем подбрасывания вверх над полом, со средним расходом от 20 до 80 г/м<sup>2</sup>. Покрытие, содержащее чипсы, необходимо покрывать защитным лаком ГУДЛАЙН PU-31;</li><li>▪ нанесение состава требует специальной квалификации. При отсутствии опыта работы с данным материалом необходимо обратиться за консультацией к представителям предприятия-производителя.</li></ul>
<b>Время отверждения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ слабая пешеходная нагрузка (менее 500 человек на 1 м ширины в сутки) – через 48 ч;</li><li>▪ интенсивная пешеходная нагрузка (500 и более человек на 1 м ширины в сутки) – 7 суток;</li><li>▪ полная нагрузка (включая движение транспорта на резиновом ходу) – 14 суток.</li></ul>
<b>Очистка инструмента</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ для очистки оборудования использовать растворители СОЛЬВ-УР (ТУ 2319-032-12288779), марки Р-4, сольвент нефтяной, бутилацетат.</li></ul>

## Упаковка и хранение

- композиция поставляется комплектно в металлических ведрах (основа и отвердитель);
- хранение и транспортирование основы и отвердителя композиции рекомендуется производить при температуре от плюс 5 до плюс 30°С, в соответствии с ГОСТ 9980.5. Тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. После хранения при отрицательных температурах перед применением материал следует выдержать в теплом сухом помещении в течение 1-2 суток. Увеличение вязкости компонентов материала при температуре ниже 0 °С не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества. гарантийный срок хранения компонентов композиции в герметично закрытой таре изготовителя – от 6 до 9 месяцев с даты изготовления в зависимости от номера рецептуры.

## Меры безопасности

Композиция для наливного пола ГУДЛАЙН PU-11 относится к веществам малоопасным. При работе с ней необходимо соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования.

Лица, связанные с изготовлением и применением композиции, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: спецодеждой, защитными очками и перчатками. Работы с применением композиции производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов композиции на открытые участки кожи, в глаза и рот.

## Дополнительная информация

- По дополнительному индивидуальному запросу высылается информация:
- сертификат соответствия;
  - таблица химической стойкости;
  - технологическая инструкция.

*Предоставленная информация носит общий характер, не учитывает специфику конкретного объекта и должна рассматриваться совместно с руководством по нанесению. Применение материала для иных целей или при воздействии иных факторов должно иметь письменное подтверждение ВМП. При отсутствии его производитель не несёт ответственности за неправильное применение материала, и покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученного покрытия.*



### НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ВМП»

Екатеринбург +7 (343) 357-30-97; 385-79-00; 385-66-10, office@fmp.ru

Москва +7 (495) 411-65-03; 411-65-04, msk@fmp.ru

Санкт-Петербург +7 (812) 640-55-20, spb@fmp.ru

Представительства в РФ и за рубежом – на [vmp-holding.ru](http://vmp-holding.ru)