

Полиуретановый наливной пол

ПОЛИПЛАСТ-УР

стр. 1

15.01.2026
заменяет ранее выпущенную редакцию

ТУ 20.16.40-106-45217671-2017

Описание

Полиуретановый наливной пол используется для создания долговечных напольных полимерных покрытий объектов самого широкого спектра назначения, особенно для помещений, где на полы предусмотрена повышенная вибрационная нагрузка.

Особенности материала

- материал химически стойкий к различным моющим средствам
- не впитывает влагу
- материал может применяться в помещениях с особыми требованиями к чистоте (медицинские организации, операционные)
- покрытие выдерживает высокие вибрационные нагрузки
- высокая долговечность образуемого покрытия.

Область применения

- промышленные, общественные и жилые здания;
- торговые, выставочные и складские помещения;
- предприятия пищевой промышленности, холодильные и морозильные камеры;
- самолетные ангары, терминалы;
- автостоянки, гаражи, автомойки, автомастерские, СТО;
- офисы, школы, институты, спортзалы
- больницы, поликлиники и др. медицинские учреждения

Основные характеристики

Количество компонентов	Двухкомпонентный (двухупаковочный) материал, состоящий из основы (компонента А) и отвердителя (компонента В)
Цвет материала	Стандартный 7040 – RAL Classic K7 / для возможности колеровки необходима консультация с сотрудниками компании
Соотношение компонентов А : В	4 : 1
Теоретический расход материала	1,6 кг/м ² на один слой покрытия толщиной 1 мм

Свойства материала в жидком состоянии

Жизнеспособность после смешения компонентов при температуре (20 ± 2) °С, мин	Не более 30 мин
Плотность готовой смеси, кг/л	1,60 ± 0,05
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %	100
Время высыхания при температуре (20 ± 2) °С	Пешеходная нагрузка – 2-3 суток Механическая нагрузка – 5-7 суток Химическая нагрузка – 11-14 суток



Свойства сухой пленки после высыхания

Внешний вид	Ровная глянцевая поверхность с умеренным глянцем
Температура эксплуатации готового покрытия в воздушной среде:	От -40 °С до +60 °С
Кратковременное воздействие (до 30 мин)	120 °С
Максимальное напряжение при сжатии (ГОСТ 4651-2014, ISO 604:2002), МПа («Прочность при сжатии»)	70±5
Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа (ГОСТ 28574), не менее	2,5
Твердость по Шору D, ед. (ГОСТ 24621, ISO 868:2003)	76±2
Истираемость отвержденной пленки по Таберу (CS-10, 1000 об., 1000 г), мг	35±3

Химстойкость сухой пленки (при 20±2 °С на 48 ч) по ГОСТ 9.403 Метод А

H ₂ O (вода)	Покрытие стойкое (изменений в декоративных и защитных свойствах не наблюдается)
HCL (соляная кислота) конц.	Покрытие стойкое (изменений в декоративных и защитных свойствах не наблюдается)
H ₂ SO ₄ (серная кислота) 10 %	Ограниченная стойкость (изменение в декоративных свойствах – блеск и цвет, защитные свойства не изменены)
HNO ₃ (азотная кислота) 10 %	Ограниченная стойкость (изменение в декоративных свойствах – блеск и цвет, защитные свойства не изменены)
NaCl (хлористый натрий) 3%	Покрытие стойкое (изменений в декоративных и защитных свойствах не наблюдается)
NaOH (гидроксид натрия) 10 %	Покрытие стойкое (изменений в декоративных и защитных свойствах не наблюдается)
Трансформаторное масло	Покрытие стойкое (изменений в декоративных и защитных свойствах не наблюдается)
Бензин	Покрытие стойкое (изменений в декоративных и защитных свойствах не наблюдается)
Дизельное топливо	Покрытие стойкое (изменений в декоративных и защитных свойствах не наблюдается)

Нанесение

Требования к минеральным основаниям	Марочная прочность бетона не менее М300 (при сниженной марочной прочности необходима более тщательная подготовка поверхности). Возраст бетона не менее 28 суток. Если существует возможность капиллярного подсоса влаги, ОБЯЗАТЕЛЬНА гидроизоляция. Температура поверхности нанесения материала всегда должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы.
Оптимальные условия нанесения материала	Окрасочные работы производятся при температуре окружающего воздуха от +10°С до +30°С и относительной влажности воздуха до 80%. Температура поверхности нанесения от +10°С до +22°С. Влажность поверхности бетона должна быть не более 4% перед грунтованием. В помещении необходимо ограничить сквозняки на момент нанесения материала и на время его высыхания. Материал наносится на загрунтованную поверхность.

Нанесение

Подготовка поверхности	<p>1 этап - Шлифовка поверхности при помощи мозаично-шлифовальных машин для удаления цементного молочка, следов масел и старых покрытий, а также для открытия пор бетона и создания шероховатости поверхности.</p> <p>2 этап - Обеспыливание при помощи строительного пылесоса для очищения поверхности от пыли, загрязнений, продуктов шлифовки.</p> <p>3 этап – Грунтование обеспыленной бетонной поверхности грунтом глубокого проникновения «ПОЛИПЛАСТ Грунт – УР» или грунтом «ПОЛИПЛАСТ Грунт-ЭП»</p> <p>4 этап(*) – Дополнительное выравнивание поверхности шпатлевкой «ПОЛИПЛАСТ Шпатлевка – ЭП» при недостаточной ровности подложки, наличии выбоин и трещин.</p> <p>5 этап(*) – Подготовка ровной напольной поверхности (перепад до 2 мм на рейку длиной 2 м) путем тонкослойного нанесения высоковязкого грунта «ПОЛИПЛАСТ Грунт – ЭП» по технологии «шпатель на сдир».</p> <p>* - применять по необходимости</p> <p>Для металлического пола требуется предварительная подготовка подложки для достижения нужной адгезии (Sa2 1/2 или St 3 по ISO 8503)</p>
Подготовка материала	<p>Перед вскрытием герметичной тары необходимо в течении 12-24 часов отстоять материал в помещении, где будет происходить нанесение. Рекомендованная температура окружающей среды 20±2 °С.</p> <p>Перед нанесением материала необходимо тщательно перемешать основу (Компонент А) при помощи двухвенчикового строительного миксера по всему объёму в течение 1-3 мин, после чего внести в тару с основной отвердитель (Компонент В) и перемешать компоненты в течение 2-3 мин до получения однородной смеси.</p> <p>При необходимости для снижения вязкости полученной смеси можно использовать разбавитель № 17, но не более 10 % от массы смеси.</p>
Способ нанесения материала	<p>На подготовленную поверхность вылить подготовленный наливной пол. Равномерно распределить материал при помощи шпателя или ракля, задавая заявленное значение толщины покрытия. Теоретический расход материала 1,6 кг на 1 м² толщиной слоя в 1 мм.</p>
Очистка инструментов	<p>Растворители для очистки инструментов - сольвент, ксилол, толуол.</p>

ВАЖНО!

При нанесении наливного пола не соскребайте остатки материала со дна и стенок тары, так как существует вероятность неравномерного смешения компонентов на данных поверхностях. Использование такого материала может привести к образованию дефектов покрытия.

Несоблюдение рекомендаций по подготовке бетонного основания и последующему нанесению материала может привести к дефектам финишного покрытия: появлению крупных или мелких пузырей, наплывов, неоднородности покрытия, а также отслаиванию.

Меры предосторожности

Проведение работ по нанесению материала производится СТРОГО с использованием средств индивидуальной защиты (респиратора, маски, костюма, перчаток).

Проведение работ рядом с открытым источником огня ЗАПРЕЩЕНО.

При попадании в глаза или на кожу промыть тёплой водой. При покраснении незамедлительно обратиться к врачу. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения.

Транспортирование и хранение

Материал можно перевозить различным транспортом, сохраняя целостность тары и соблюдая температурный режим: от -30 °С до +30 °С.

При хранении материала необходимо исключить попадание на него прямых солнечных лучей и влаги. Наливной пол следует хранить в плотно закрытой таре в помещениях при температуре от -20 °С до +30 °С.

Гарантийный срок хранения материала – 12 месяцев.

При нарушении герметичности и попадании влаги в тару материал может быть непригоден для применения.

Рекомендация

Перед окраской всей необходимой площади, отработать всю методику подготовки бетонного основания, грунтования и нанесения материала на небольшом участке от 2 до 50 м², что позволит приспособиться к конкретным условиям объекта с учетом вышеизложенной инструкции и рекомендаций, а также избежать ошибок при окраске всей площади. Если в процессе пробного выкраса характеристики получаемого покрытия не соответствуют ожиданию, незамедлительно свяжитесь с менеджером для получения консультации.

- Описание материала и его свойств, представленное в данной технологической карте, носит общий информативный характер и не учитывает специфику конкретного строительного объекта.
Для получения подробной консультации необходимо обратиться к сотруднику нашей компании.
- Перечисленные характеристики материала были получены на основе результатов лабораторных испытаний и практического применения продукта, при соблюдении условий его нанесения и хранения.
- Компания «Полипласт» не осуществляет контроль за транспортировкой, хранением и использованием продукта после отгрузки. Ввиду этого компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате нарушения рекомендаций, приведенных в данном технологическом описании.
- В связи с периодической модернизацией производства компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. При введении новой технологической карты предыдущее техническое описание признается недействительным.
- Перед применением материала необходимо проконсультироваться со специалистом компании относительно наличия актуальной действующей технологической карты.