



ТЕПLOSEAVE

НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ TSPU-245

000 «Тепло Сейв»



TEPLOSEAVE

ООО "Тепло Сэйв"
тел. +7 (812) 309 75 84
www.teplosave.ru

Наливные полы (промышленный пол) -

это вид стяжки пола, использующий так называемые самовыравнивающиеся смеси, который постепенно становится все более популярным среди населения, в связи с:

- красивым эстетичным видом,
- простотой нанесения,
- долговечностью
- устойчивостью ко всем внешним нагрузкам.

Ряд уникальных качеств выгодно отличает их от остальных напольных покрытий. Кроме того, сделать наливной пол своими руками не составит большого труда.

СОДЕРЖАНИЕ:

Классификации и разнообразие полов	6
Классификация и разнообразие полов	6
Разновидности наливных полов	7
Преимущества и недостатки полов	8
Инструменты и материалы	9
Технология монтажа	
Меры безопасности и уход	
Мнение потребителей	

Классификация и разнообразие полов



Минеральные — это смесь цемента, модификаторов отвечающих за тягучесть и самих минеральных наполнителей. Делаются для того, чтобы на них уложить напольное покрытие.



Полимерные — являются синтетическим покрытием, используются в торговых залах, на складах и жилых помещениях.

TEPLOSEAVE

ООО "Тепло Сэйв"
тел. +7 (812) 309 75 84
www.teplosave.ru



Как правило, наливные полы разделяют на 4 группы:

Эпоксидные	Полиуретановые	Метилметакрилатные	Цементно-акриловые
Эпоксидные покрытия (используется для наливного пола специальная эпоксидная смола совместно с комбинирующими примесями). Являются устойчивыми к химическому воздействию, но менее эластичными в сравнении с полиуретановыми.	Полиуретановые фактуры (в состав входит химическое вещество — полиуретан) — устойчивы к различным нагрузкам, в том числе и вибрационным;	Метилметакрилатные фактуры (на основе метакриловой кислоты) находят применение при быстром ремонте в производственных помещениях;	Цементосодержащие покрытия (цемент с добавлением примесей) применяются для отделки жилых помещений.

ВАЖНО!

На рынке представлен обширный ассортимент соответствующих смесей, отличающихся своим составом. Основными частями являются наполнитель и вяжущее (гипс, полимеры, цемент). Кроме них, вводятся всевозможные добавки, влияющие на усиление тех или иных свойств продукции, а также красящие вещества (но не всегда). Чтобы понять, какой наливной самовыравнивающийся пол выбрать, необходимо учесть особенности дальнейшей эксплуатации такого покрытия.



ТЕПLOSEAVE

ООО "Тепло Сэйв"
тел. +7 (812) 309 75 84
www.teplosave.ru

На что ориентироваться?

В каком помещении предполагается производить заливку (или снаружи – терраса, игровая площадка и так далее)? Подразумевается специфика его использования – жилое, хозяйственное, производственное. Для каких целей используется смесь – только для выравнивания основы или же как окончательное покрытие пола? Материал поверхности, на которую будет производиться заливка смеси. Качество ее подготовки – степень выравнивания (перепады по высоте). Интенсивность и величина механических нагрузок. Вероятность прямого контакта с жидкостями, агрессивными веществами. Предполагается ли декоративная отделка данного покрытия? Дополнительные свойства – «противоскользжение» и тому подобное.

Назначение и особенности каждого вида наливного пола

Эпоксидные	Полиуретановые	Метилметакрилатные	Цементно-акриловые
<p>Эпоксидные наливные полы.</p> <p>Этот вид полов обладает хорошей влагостойкостью и высокой прочностью, благодаря чему могут противостоять механическому воздействию.</p> <p>Они очень актуальны в закрытых влажных помещениях.</p> <p>Также моются вручную или автоматически, с помощью горячей воды и моющих веществ.</p>	<p>Полиуретановые наливные полы.</p> <p>Они отличаются высокой эластичностью, ударопрочностью и не повреждаются при сжатии или растяжении.</p> <p>Также отлично противостоят перепадам температур, химическому воздействию и вибрациям.</p> <p>Полиуретановые полы хорошо подходят для помещений без отопления, где хранят оборудование: производственные цеха или просто помещения, где проходимость людей очень велика.</p> <p>Такое покрытие легко моется автоматическим или ручным способом</p>	<p>Метилметакрилатные наливные полы.</p> <p>Не такие устойчивые, как остальные разновидности.</p> <p>Но их преимущество в том, что вводить в эксплуатацию такие полы можно уже через 2 часа после нанесения состава.</p> <p>При укладке метилметакрилатного пола необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения, потому что полимер имеет очень резкий запах.</p> <p>Покрытия могут быть по желанию шероховатыми, гладкими или нескользящими.</p>	<p>Цементные наливные полы обладают двумя основными особенностями:</p> <p>Первая – для их изготовления используют традиционный для строительства способ заливки.</p> <p>Вторая – финишное покрытие одновременно упрочняет, выравнивает и декорирует цементно-бетонную стяжку.</p> <p>Цементный-наливной пол не боится воды.</p> <p>Приготовленный на его основе компаунд используют для устранения более глубоких дефектов стяжки: если гипсовый ровнитель можно нанести слоем в 5 мм, то цементный – от 7 до 80 мм.</p> <p>Однако этот материал имеет другие отличия: он легко истирается, отводит из помещения тепло, поддается химическому воздействию.</p>



197110, Россия, г. Санкт-Петербург
ул. Красного Курсанта, 25Б
БЦ "Ред Кадет", офис 412



TEPLOSEAVE

ООО "Тепло Сейв"
тел. +7 (812) 309 75 84
www.teplosave.ru

Преимущества наливных полов

- ! выровняют любую поверхность;
- ! долгосрочные, не теряют первоначального вида даже через десятилетия;
- ! мало подвержены воздействию хим. веществ;
- ! наливной пол никогда не даст трещин при падении на него тяжелых предметов;
- ! бесшовность, в связи с этим резко сокращается количество микробов;
- ! беспыльность, благодаря отсутствию швов пыли негде скапливаться;
- ! отличные показатели по пожаробезопасности, не горят и не выделяют опасных для здоровья веществ;
- ! благодаря их безвредности, наливные полы можно спокойно использовать в медицинских учреждениях.

Далее, более подробно рассмотрим один из видов наливных полов, на примере продукции Компании ООО «Тепло Сейв» - полиуретановая двухкомпонентная композиция TSPU - 245.

TSPU-245

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАЛИВНЫХ ПОЛОВ



TEPLOSEAVE

ООО "Тепло Сэйв"
тел. +7 (812) 309 75 84
www.teplosave.ru

Описание

TSPU-245 - это двухкомпонентное полиуретановое покрытие, обладающие высокими прочными качествами при толщине не более 3-5 мм.

Двухкомпонентный полиуретановый наливной пол TSPU-245, предназначен для мест с повышенной ударной и точечной нагрузкой - промышленные комплексы, производственные цеха, подсобные помещения и тд.

Если рассматривать более подробно, то **TSPU -245** будет состоять из трех слоев:

1. Первый - это пропитывающий состав, выполняющий роль основания.
2. Второй - эластичный полиуретановый состав.
3. Третий - анткоррозийный защитный слой, принимающий основные нагрузки и воздействия в процессе эксплуатации.

Важно!

Отличительной особенностью полов **TSPU - 245** является способность выдерживать длительное воздействие низких температур, возможность применения на открытых площадках под постоянным воздействием нагрузки.



Преимущества TSPU - 245

- **Повышенная износостойкость** - имеет повышенную стойкость к воздействию грязи, песка, земли и тд., попадающих на поверхность пола. Первый ремонт или реставрационные работы предполагаются только через 5-7 лет с момента ввода в эксплуатацию.
- **Эластичность** - поверхность покрытия свободно переносит любые вибрационные, ударные и температурные нагрузки. При монтаже заливаемая смесь хорошо растекается и не требует большого усилия для распределения по поверхности.
- **Химическая стойкость** - полимерное основание устойчиво и относительно инертно к воздействию кислотных соединений, щелочных растворов, нефтепродуктов и тд.
- **Экологическая безопасность** - абсолютно безопасен для здоровья и жизнедеятельности человека. Отсутствие токсинов позволяет наливные полы при обустройстве больниц, детских садов и тд.
- **Пожаробезопасность** - не является источником огня, так как при ударе не высекает икру. При горении не распространяет свободное движение пламени.
- **Высокий срок эксплуатации** - при соблюдении технологии устройства и заливки, средний срок службы превышает 10-15 лет. За счет пластичности, полимерный слой сложно повредить, а отсутствие швов не способствует налипанию загрязнений.

К недостаткам данной технологии можно отнести сложность демонтажа.

То есть, хоть общая ремонтопригодность и является существенным преимуществом, частый ремонт поверхности практически не возможен.

Потребует выполнить полный демонтаж и залить полы заново, но с учетом срока службы и повышенной износостойкости, первый ремонт будет происходить не раньше чем через 5 лет, или не понадобиться вовсе.

TSPU-245

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА НАЛИВНЫХ ПОЛОВ



TEPLOSEAVE

ООО "Тепло Сэйв"
тел. +7 (812) 309 75 84
www.teplosave.ru

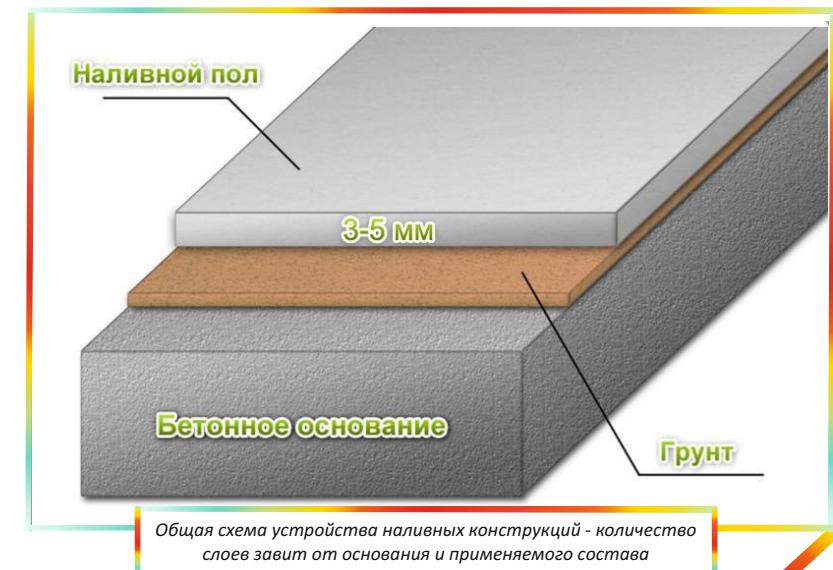
Технические характеристики TSPU - 245

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ

Соотношение компонентов (по массе)	5,45:1,0
Плотность состава, кг/см ³	1,35
Содержание нелетучих веществ	99%
Время отверждения (при температуре +20°C), часов	Можно ходить 7-8 ч. Легкая нагрузка 72 ч. Полная нагрузка 168 ч.
Жизнеспособность смеси компонентов	(+10 °C, 50-60 мин.); (+20 °C, 30-40 мин.); (+30 °C, 15-20 мин.)
Срок хранения (от +5 до +25 °C)	6 месяцев с даты изготовления

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОТОВОГО ПОКРЫТИЯ

Цвет	Серый, голубой, красный. Остальные цвета доступны по запросу
Твердость по Шору D (через 7 суток), усл. ед., не менее	55
Предел прочности при растяжении, МПа, не менее	6,8
Удлинение при разрыве, %	40-85
Модуль упругости, Мпа, не менее	60
Адгезия к поверхности, МПа, бетон/металл, не менее	3,9 / 2,5
Температурный режим эксплуатации, °C	от -30°C до +60°C



 **TEPLOSEAVE**

197110, Россия, г. Санкт-Петербург
ул. Красного Курсанта, 25В
БЦ "Ред Кадет", офис 412



Условия производства работ

Технология устройства предусматривает заливку раствора практически на любое несущее основание, включая деревянный и дощатый пол.

ВНИМАНИЕ!

Деревянные полы являются далеко не идеальным основанием и требуют более тщательной подготовки, нежели бетонный пол или бетонная плита перекрытия.

Бетонная поверхность является оптимальным покрытием под устройство наливного полиуретанового пола своими руками.

Его подготовка включает похожий набор действий и начинается с демонтажа старой отделки, напольной облицовки и плинтусов.

Внимание!

Для свежезалипого бетона необходимо подождать 30-35 дней - и произвести проверку на влажность - на поверхность бетонного основания на 24 часа зафиксировать полиэтилен небольшого размера.

При образовании влаги на полиэтилене и бетоне, следует дождаться его полного высыхания.

Допустимая влажность бетонного основания должна быть не более 4%..

Прочность сжатия под заливку полимерных смесей должна быть не менее 20 МПа.

Поверхность должна быть полностью отчищена от грызи, пыли и строительного мусора.

Возможные повреждения устраняются при помощи песочно-цементной смеси.

Для защиты пола от температурных расширений в нижней части стены проклеивается демпферная лента.



Для подготовки деревянной поверхности, потребуется выполнить следующие действия:

1. Провести проверку основания на предмет поврежденных, гнилых участков полотен, провести демонтаж на новые.
2. При общей технической непригодности конструкции пола, потребуется вскрыть напольную облицовку, осмотреть несущие элементы и лаги, заменить поврежденные участки, провести пропитку антисептиком и защитными составами, уложить новый черновой пол.
3. С деревянной поверхности необходимо снять всю старую отделку, краску, лак и тд.
4. Провести тщательную уборку, выполнить обезжиривание поверхности и затирку стыков, трещин и тд. Для этого используется цементно-песочная смесь. В идеале - выполнить тонкослойную несвязанную стяжку.





ООО "Тепло Сэйв"
тел. +7 (812) 309 75 84
www.teplosave.ru

Инструменты и материалы для производства работ

- Два валика для грунтовки и подстилающего слоя
- Металлическая ракля и шпатель
- Игольчатый валик, подошвы с шипами
- Электрическая дрель с наличием низких оборотов

Технические требования для осуществления работ

Температура основания и воздуха в помещении 15-20 С

Температура полимерного раствора 15-20С.

Относительная влажность воздуха в течении последующих суток не более 80%

Грунтовка основания и заливка подстилающего слоя



На этапе подготовки поверхности, производится устранение трещин и повреждений. Для этого используют цементно-песчаный раствор. После подготовки основания, зляется грунтовка поверхности.



После созревания смеси, выполняют ее заливку на поверхность. Заливка выполняется с дальнего угла комнаты по направлению к выходу.

Залив смеси, выполняют ее распределение при помощи железного шпателя методом "на сид". Подстилающий слой должен заполнить все трещинки и поры на поверхности.

Полиуретановые наливные полы своими руками

