

Universum® Компаунд П 03 Хард

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Двухкомпонентная саморастекающаяся полиуретановая композиция для устройства напольных покрытий с **повышенной жесткостью и износостойкостью**. Материал не содержит органических растворителей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для устройства наливного бесшовного пола внутри практически всех типов помещений с повышенными требованиями к химической и абразивной стойкости пола, в том числе в условиях повышенной влажности и при необходимости обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:

- промышленные цеха, торговые, подсобные и складские помещения
- пищевая, фармацевтическая, химическая промышленность
- школы, детские сады, медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания, спортивные сооружения
- помещения с повышенными декоративными требованиями: торговые и выставочные залы, телестудии

Имеет высокую стойкость к истиранию. Допускается в некоторых случаях применение снаружи помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- практичность, долговечность, гигиеничность и простота уборки
- высокая износостойкость, влагостойкость и химическая стойкость
- прекрасный внешний вид и многообразие дизайнерских решений
- высокая адгезия покрытия к любым основаниям

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- возможность создания многоцветных покрытий
- нанесение прозрачного защитного лака Universum® Лак П 01 Глянец/П 02 Мат
- посыпка цветными чипсами
- придание антискользящих свойств – посыпка кварцевым песком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основа	Полиуретановая смола
Соотношение компонентов А : Б, по массе	4,13: 1
Плотность материала, кг/л	
Смесь А + В	1,6±0,1
Условная вязкость по ВЗ-246 (сопло 6 мм) при 20 °С, с	70±20
Содержание твердых веществ не менее, %	98
Время использования при 20 °С, мин.	15
Время отверждения при 20 °С и относительной влажности воздуха 75 %	
- можно ходить, нанесение финишных слоев, часы	24
- полная механическая нагрузка, сутки	5
- химическая нагрузка, сутки	14

Свойства отвержденного покрытия

Внешний вид	глянцевая поверхность заданного цвета (по карте цветов) без посторонних включений
Прочность на разрыв, Н/мм ²	12
Удлинение при разрыве, %	35
Адгезионная прочность не менее, Н/мм ²	2,5
Износостойкость по Таберу (CS10/1000 г/1000 об), мг	47
Блеск, %	55-65
Твердость по Шору	76 (DIN 53 505)

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура воздуха	от +15°C до +25°C
Температура основания	от +15°C до +25°C
Влажность основания	до 4%
Относительная влажность воздуха	до 85%
Недопустимо выпадение росы	

СТОЙКОСТЬ

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Стойка ко многим химикатам. См. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

ОПИСАНИЕ СИСТЕМ НАНЕСЕНИЯ

1. Самовыравнивающееся экономичное покрытие толщиной 1,5-2,0 мм:

1 слой: Грунтовка П 01/Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05

2 слой: Компаунд П 03 Хард

2. Самовыравнивающееся декоративное покрытие толщиной 1,5-2,0 мм:

1 слой: Грунтовка П 01/Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05

2 слой: Компаунд П 03 Хард

3 слой: Декоративные чипсы

4 слой: Лак П 01 Глянец/ П 02 Мат

3. Высоконаполненное покрытие толщиной 2,5-3,0 мм:

1 слой: Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05

2 слой: Компаунд Э 03/ Э 04 База с добавлением кварцевого песка (фр. 0,1-0,3)

3 слой: Компаунд П 03 Хард

4. Высоконаполненное покрытие толщиной 2,5-3,0 мм с высокой эстетикой и износостойкостью:

1 слой: Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05

2 слой: Компаунд Э 03/ Э 04 База с добавлением кварцевого песка (фр. 0,1-0,3)

3 слой: Компаунд П 03 Хард

4 слой: Лак П 01 Глянец/ П 02 Мат

5. Шероховатое покрытие толщиной 3,5-4,0 мм:

1 слой: Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05

2 слой: Компаунд Э 03/ Э 04 База с засыпкой кварцевого песка (фр. 0,3-0,8)

3 слой: Компаунд П 03 Хард

6. Гладкое покрытие толщиной 4,5-5,0 мм:

1 слой: Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05

2 слой: Компаунд Э 03/ Э 04 База с засыпкой кварцевого песка (фр. 0,3-0,8)

3 слой: Компаунд П 03 Хард



7. Гладкое покрытие с высокой эстетикой и износостойкостью толщиной 4,5-5,0 мм:

1 слой: Грунтовка Э 02/ Э 03/ Э 04/ Э 05

2 слой: Компаунд Э 03/ Э 04 База с засыпкой кварцевого песка (фр. 0,3-0,8)

3 слой: Компаунд П 03 Хард

4 слой: Лак П 01 Глянец/ П 02 Мат

РАСХОД

Система	Материал	Расход, кг/м ²
Грунтование	Грунтовка П 01	0,4 - 0,5
	Грунтовка Э 02	0,3
	Грунтовка Э 03	0,3
	Грунтовка Э 04	0,35
	Грунтовка Э 05	0,35
Выравнивание (1 мм)	Компаунд Э 03/ Э 04 с добавлением кварцевого песка (фр. 0,1–0,3 мм)	1,6 кг/м ² смеси (1 кг/м ² смолы + 0,6 кг/м ² кварцевого песка) на 1 мм толщины слоя;
Устройство высоконаполненного покрытия	Компаунд Э 03/ Э 04 База с засыпкой кварцевого песка (фр. 0,3-0,8)	5,5 кг/м ² смеси (1,5 кг/м ² смолы + 4 кг/м ² кварцевого песка) на 3,5-4,0 мм толщины слоя;
Окраска высоконаполненного шероховатого покрытия	Компаунд П 03 Хард	0,8 кг/м ²
Самовыравнивающееся экономичное покрытие (толщина 1,5 – 2,0 мм)	Компаунд П 03 Хард	1,6 (на 1 мм толщины слоя)
Самовыравнивающееся декоративное покрытие с высокой эстетикой и износостойкостью (толщина 1,5 -2,0 мм)	Компаунд П 03 Хард Лак П 01 Глянец/ П 02 Мат	1,6 (на 1 мм толщины слоя) + финишное покрытие 0,15

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание должно быть достаточно прочным (марка бетона не ниже М250). Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая (максимальная влажность 4%) и не содержать непрочнодержающиеся частицы. Основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.0.13-88 Полы, СНиП 3.0403-87 Изоляционные и отделочные работы. Слабые и разрушенные места должны быть удалены механически, например дробеструйной обработкой или фрезерованием. Неровности и поры должны быть заполнены шпаклевочными составами.

Основание должно быть грунтовано праймерами Universum®:

- Грунтовка П 01/Э 02/Э 03/ Э 04/ Э 05 под Компаунд П 03 Хард;
- Грунтовка Э 02/Э 03/ Э 04/ Э 05 под Компаунд Э 03/ Э 04 База.

Згрунтованное основание должно блестеть и не впитывать жидкость. Получение бездефектного покрытия возможно только при полном заполнении пор основания грунтовкой.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ СМЕШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ МАТЕРИАЛА

1 этап. Вскрывают ведра с компонентами. Компонент А (цветной непрозрачный) тщательно перемешивают до полной однородности в течение 1-3 мин, поднимая со дна осадок пигментов и наполнителей.

Тверь (4822) 74-76-69

Москва (495) 645-66-56

Самара (846) 205-77-00

С.-Петербург (812) 318-75-08

Ростов-на-Дону (863) 251-27-65

Пермь (342) 298-06-96

Владивосток (4232) 61-48-18

Новосибирск (383) 227-75-28

Екатеринбург (343) 216-19-66

www.untec.ru

Если не поднять полностью осадок, то механические характеристики покрытия могут снизиться. Время перемешивания может отличаться от указанного, в зависимости от вязкости материала и наличия осадка. В любом случае необходимо следить за температурой массы, так при перемешивании вязких сред выделяется тепло, которое очень медленно отводится через стенки упаковки. Разогретый материал после его смешения с другим компонентом резко сокращает время жизни всей системы и усложняет работы при нанесении.

Компонент Б материала Universum® Компаунд П 03 Хард имеет обычно вид непрозрачной опалесцирующей жидкости. На поверхности возможны мутно-беловатые разводы.

Если материал используется комплектными упаковками (т.е. на одну упаковку компонента А используется одна упаковка компонента Б), то компонент Б не требует перемешивания. В случае дробного использования упаковок оба компонента обязательно раздельно перемешивают, а смешение их между собой осуществляют согласно пропорции, указанной в технических характеристиках.

2 этап. Переливают компонент Б в тару с компонентом А и перемешивают смесь компонентов до полной гомогенности (однородности) в течение 2-3 мин, уделяя особое внимание материалу на стенках и дне.

3 этап. Смесь повторно переливают в другую ёмкость и тщательно перемешивают в течение 1-3 минут. Общее время перемешивания во 2 и 3 этапах не должно суммарно превышать 7 минут во избежание разогрева и сокращения времени жизни композиций.

Внимание. Если не проводить третий этап, то в покрытии возможно появление дефектов, которые выражаются в неотвержденных липких местах на поверхности покрытия. Это происходит из-за пристенного эффекта, когда вследствие достаточно высокой вязкости компонента А не происходит его смешение с компонентом Б около стенок тары, так как это требует значительного времени и усилий.

Внимание! Следует наносить материал сразу после приготовления. Не держите материал в таре после смешения.

НАНЕСЕНИЕ НАЛИВНОГО ПОЛА Universum®

ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Рекомендации даны для нанесения наливного пола на площадь до 1000 м²:

1. Чистая тара (ведра, баки) для смешения компонентов. Для 28 кг упаковки наливного пола Universum® требуется емкость объемом не менее 25 литров – 2- 6 шт.
2. Малярный скотч или вспененная лента на липком слое (так называемая "пенка") для отделения границы растекания материала (например, в дверных проемах).
3. Мощная (не менее 1 кВт) высокооборотная дрель (до 1500 об/мин.) – 1 шт. (Так как при выходе из строя электродрели во время нанесения материала может быть испорчен не только замешиваемый материал, но и само покрытие, рекомендуем иметь в запасе еще одну электродрель).
4. Мешалка ("миксер"). Длина оси мешалки должна быть больше глубины емкости для перемешивания – 1 шт.
5. Шпатель для распределения материала в труднодоступных местах (под батареями, в углах, у дверей и т.п.) - 1 шт.
6. Ракель (швабра) с фиксированным зазором (или другой подходящий инструмент) для распределения материала равномерным слоем по поверхности – 1 – 2 шт.
7. Аэрационный игольчатый валик для удаления пузырьков воздуха в количестве из расчета - 1 шт.
8. Специальные подошвы на шипах для передвижения по свеженанесенному покрытию – по числу работающих игольчатыми валиками.
9. Растворитель и ветошь для очистки инструмента.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

1. При необходимости наклеить малярный скотч или "пенку" в местах, где необходимо ограничить растекание материала или его нежелательное попадание. Например, в дверных проемах, отделяющих помещения с покрытием от помещений без него; на стенах, примыкающих к создаваемым покрытиям и т.д.

2. Защитить полиэтиленовой пленкой зону, где будет осуществляться перемешивание материала, очистка инструмента и шипованных подошв, а так же другие сопутствующие операции.

Нанесение полимерных наливных полов на объекте обычно является последним этапом отделочных работ в помещении, когда снижена вероятность попадания на свеженанесенный материал (в пределах 1-2 суток) пыли, грязи, влаги, а также порчи покрытия полов при проведении дальнейших отделочных, ремонтных и прочих работ.

Полимерные наливные полы наносят только на загрунтованные поверхности. Перед нанесением материала необходимо убедиться в качестве заранее проведенной подготовки поверхности и грунтования. Особое внимание следует уделять наличию пор в загрунтованном основании.

Время жизни смешанного материала ограничено, поэтому необходимо заранее позаботиться о должном освещении, приготовить инструмент и вспомогательные приспособления.

При проведении работ необходимо:

- соблюдать чистоту поверхности и исключить попадание инородных предметов и влаги (в том числе пота) в покрытие;
- позаботиться об исключении доступа посторонних людей и животных к свеженанесенному покрытию;
- пользоваться сухой и чистой обувью и инструментом, равномерно и тщательно перемешивать и выливать содержимое упаковок.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

1. После смешения материалы Universum® выливают и распределяют по поверхности основания слоем необходимой толщины с помощью зубчатого шпателя, мастерка, ракели с фиксированным зазором, позволяющим получить необходимую толщину покрытия.

Ширина инструмента должна выбираться в соответствии с качеством основания и размерами неровностей (обычно 500 мм). При использовании инструмента большой ширины на толщине слоя материала могут сказываться неровности основания.

2. Для обеспечения равномерности качества поверхности и ускорения процесса удаления пузырьков воздуха из наливного пола проводят прокатку свеженанесенного наливного пола игольчатым валиком.

Прокатку начинают через 3-5 минут после распределения материала по поверхности и осуществляют в течение 5÷10 минут. Прокатку следует проводить плавно со скоростью приблизительно 0,5 м/сек и не более 2 раз по одному месту. При прокатке не следует отрывать валик от наливного пола.

При долговременной прокатке валиком, когда материал уже начинает отверждаться, на поверхности материала остаются следы от валика вследствие потери саморастекаемости материала (в виде апельсиновой корки). Поэтому работать валиком позже, чем через 15 минут после налива (при комнатной температуре материала), не рекомендуется.

Для перемещения по свеженалитому полу рекомендуется использовать специальные игольчатые подошвы.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Компаунд реагирует с водой и влагой воздуха, поэтому необходимо предохранять материал и покрытие (до его отверждения) от воздействия воды и конденсирующейся атмосферной влаги.
- При нанесении покровных масс следует смешивать только то количество, которое может быть использовано за время ее жизнеспособности.



- После окончания работ примите меры по недопущению проникновения в помещение посторонних людей, транспорта, животных (кошек, мышей, крыс, собак и др.), птиц и насекомых.
- В местах интенсивного воздействия солнечного света и УФ излучения возможности изменение цвета покрытия, при этом не происходит ухудшения эксплуатационных и защитных свойств покрытия.
- Не наносите Universum® Компаунд П 03 Хард на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
- Неправильное обследование или ремонт трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и появлению трещин.
- Для получения однотонности цвета в каждой зоне используйте материалы из одной партии.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты промываются растворителем Universum® Сольвент 01 немедленно после применения или при перерывах в работе. Высохший материал удаляется только механически.

УХОД ЗА ПОЛОМ

Для поддержания пола Universum® Компаунд П 03 Хард в хорошем состоянии немедленно удаляйте все загрязнения. Периодически делайте уборку с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением, делайте уборку пылесосом и т. п. с использованием подходящих моющих средств и восков.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в комплектной упаковке из двух металлических ведер общей массой 28 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре выше +5°C. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 6 месяцев. После транспортирования (при температуре ниже +5°C) все материалы перед нанесением необходимо выдержать при комнатной температуре не менее суток.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Поэтому непрореагировавшие остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожить согласно местному законодательству. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении.

В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу. Настоящий лист технической информации не заменяет все остальные листы технической информации.