

Компаунд П 03 Хард Universum®

Двухкомпонентный наливной состав на основе полиуретановых смол

Обладает высокой твердостью, износостойкостью и химической стойкостью.

В некоторых случаях допускается применение снаружи помещений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для устройства наливных защитных бесшовных покрытий полов из бетона или цементной стяжки внутри практически всех типов помещений:

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Жесткое покрытие, обладающее химической и высокой механической стойкостью.
- Возможность изготовления гладкого или шероховатого покрытия.
- Хорошая ударная стойкость.
- Хорошая растекаемость и технологичность.
- Способность перекрывать трещины в основании.
- Экономичность.
- Не содержит органических растворителей.

ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А: вязкая жидкость заданного цвета со слабым характерным запахом.

Компонент Б: средневязкая жидкость темно-коричневого цвета.

Покрытие: заданного цвета, глянцевое, ровное, без кратеров, пор. Допускается незначительная шагрень.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Наименование показателя	Значение показателя
Соотношение компонентов А:Б, масс. ч.	3,55:1,00
Расход материала на 1 м ² при толщине 1 мм, кг	1,57±0,02
Рекомендуемая толщина материала, мм, не менее	1,5
Условия нанесения • Температура воздуха, °С • Температура основания, °С • Влажность основания, %, не более • Относительная влажность воздуха, %, не более Недопустимо выпадение росы.	от +10 до +30 от +10 до +30 4 80
Время отверждения при +20 °С и относительной влажности воздуха 75 % • Можно ходить, нанесение финишных слоев, ч • Полная механическая нагрузка, сут • Полная химическая нагрузка, сут	24 7 14

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Основание должно соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы, СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Основание должно быть прочным (прочность на сжатие не ниже 20 МПа). Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая (максимальная влажность 4 %) и не содержать непрочно держащиеся частицы.

Основание необходимо подготовить в соответствии с рекомендациями ГК Universum®. Слабые и разрушенные места должны быть удалены механически, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием. Неровности и поры должны быть заполнены шпаклевочными составами. Загрунтованное

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя*	Метод определения
Плотность, г/см ³ • Материала • Компонент А • Компонент Б	≈1,55 ≈1,67 ≈1,24	ГОСТ 31992.1–2012
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	93	ГОСТ 31939–2022 (+125 °C)
Кажущаяся вязкость по Брукфильду, сП • Компонент А (LV/2/6) • Компонент Б (RV/6/100)	2500±800 200±50	ГОСТ 25271–93
Содержание NCO групп, % • Компонент Б	31±1	ТУ 113–03–413–89
Жизнеспособность, мин, не менее • по 100 % увеличению вязкости • по способности к распределению	13 55	ГОСТ 27271–2014 СТБ 1496–2004
Твердость по Шору, D/15 • через 1 день • через 8 дней • через 28 дней	42±5 66±5 72±5	ГОСТ 24621–2015
Истираемость по Таберу, не более • CS10/1000 г/1000 об., мг	28	ASTM D4060–2025 (8 дней)
Адгезия к бетону, Н/мм ² , не менее	3,5 (отрыв по бетону)	ГОСТ 28574–2014 (8 дней)
Прочность при растяжении, Н/мм ² , не менее	17,0	ГОСТ 11262–2017 (28 дней)
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	10	ГОСТ 11262–2017 (28 дней)
Водопоглощение, %, не более • за 24 часа • за 1000 часов	0,2 1,2	ГОСТ 4650–2014 (28 дней)

*Приведенные показатели определены в ходе лабораторных испытаний при температуре (23±3) °C и относительной влажности воздуха (55±5) %. Фактическое значение может незначительно варьироваться в зависимости от различных факторов.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Смотрите таблицу химической стойкости (*высылается по запросу*).

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Нанесение материала производится строго, согласно выбранной схеме устройства системы напольного покрытия, согласно регламенту по нанесению систем наливных полов ГК Universum®.

Данные документы обязательны к ознакомлению перед началом работы.

Категорически не допускаются любые отклонения от регламента по нанесению.

Документы предоставляются при запросе к производителю материала.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ

1 этап. Компонент А тщательно перемешивают (400–600 об/мин) до полной однородности в течение 1–3 мин, поднимая со дна осадок пигментов и наполнителей. 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. Рекомендуется использовать мешалку фрезерного типа и мощную (не менее 1 кВт) низкооборотистую (до 1500 об/мин) дрель.

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 перемешивают отдельно, а их смешение между собой осуществляют согласно пропорции, указанной в технических характеристиках.

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

3 этап. Смешанный материал переливают в другую чистую емкость и тщательно перемешивают в течение 1 минуты. Общее время перемешивания во 2 и 3 этапах не должно суммарно превышать 7 минут.

Внимание! Значительное превышение времени и скорости перемешивания компонентов и материала приводит к резкому снижению жизнеспособности материала.

Внимание! Третий этап требуется проводить обязательно, поскольку в противном случае в покрытии возможно появление дефектов.

Внимание! Следует наносить материал сразу после приготовления. Не держите материал в таре после смешения, поскольку в этом случае также резко снижается жизнеспособность материала.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Для получения однородности цвета в каждой зоне используйте материалы из одной партии.
- Для исключения границ между комплектами их стыковку выполняют не позднее 15–20 минут после смешивания компонентов А и Б.
- Не наносите Компаунд П 03 Хард Universum® на поверхности, где может возникать давление водяных паров.
- Нанесение материала ниже рекомендованных расходов приведут к появлению дефектов покрытия.
- После окончания работ примите меры по недопущению проникновения в помещение посторонних людей, транспорта, животных (кошек, мышей, крыс, собак и др.), птиц и насекомых до полного отверждения материала.
- Свежеуложенный материал реагирует с водой и влагой воздуха, поэтому необходимо предохранять материал и покрытие (до его отверждения) от воздействия воды и конденсирующейся атмосферной влаги.
- При производстве работ и в период отверждения недопустимо наличие сквозняков на объекте, так как это приведет к появлению дефектов в виде «апельсиновой корки».
- В местах интенсивного воздействия солнечного света и УФ-излучения возможно изменение цвета покрытия, при этом не происходит ухудшения его эксплуатационных и защитных свойств.
- Рекомендуем нанесение тестового участка на объекте.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты промываются растворителем «Разбавитель AC 02 Universum®» немедленно после применения или при перерывах в работе. Высохший материал удаляется только механически.

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Для поддержания пола Компаунд П 03 Хард Universum® 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 ГК Universum®.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в комплектной упаковке из двух металлических ведер общей массой 28 кг (Компонент А – 21,85 кг, Компонент Б – 6,15 кг). Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре от +5 °С до +25 °С и транспортироваться от +5 °С до +35 °С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 8 месяцев.

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 следует выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении.

В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее на пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием.

Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

01.06.2026

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно узнать, послав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.