

Клей Unibond PU 1014 Universum®

Однокомпонентный полиуретановый клей для устройства упругих проницаемых покрытий на основе резиновых и каучуковых наполнителей (резиновой крошки и EPDM-гранулята)

Отверждается влагой воздуха. Не содержит органических растворителей. При отверждении создает эластичное прочное соединение с высокой влажостойкостью

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клей полиуретановый Unibond PU 1014 применяется в качестве связующего для эластомерных и резиновых фракционированных наполнителей при устройстве высокопрочных упругих эластичных покрытий пола внутри и вне помещений:

- универсальные игровые, спортивные, детские площадки, беговые дорожки, корты;
- покрытия со специальными свойствами: травмобезопасные покрытия лестниц, грязезащитные покрытия, покрытия пола в сельскохозяйственных помещениях и сооружениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вязкость.
- Хорошая совместимость с различными полимерными фракционированными наполнителями;
- Формирование монолитного (бесшовного) стойкого к абразивному износу и ударным нагрузкам шероховатого покрытия, препятствующего скольжению.
- Хорошая водопроницаемость покрытия, вследствие чего покрытие всегда остается сухим.
- Гигиеничность и высокая травмобезопасность.
- Высокая водостойкость.
- Высокая эластичность.

ВНЕШНИЙ ВИД

Материал: однородная вязкая жидкость.

Покрытие: шероховатая, упруго-эластичная, проницаемая для воды и ее паров поверхность*.

*Степень шероховатости зависит от фракционного состава наполнителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя
Плотность при +25°C, г/см ³	1,05 – 1,15
Содержание нелетучих веществ, масс, %	99,9
Вязкость при +25°C, мПа·с	2500 – 4500
Время отверждения покрытия (при +20°C и ОВ воздуха 70%):	
пешеходные нагрузки, час, не менее	24
транспортные нагрузки, сут, не ранее	3 – 5

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Наименование показателя	Значение показателя
Температура воздуха, °C	от +10 до +25
Температура основания, °C	от +10 до +25
Влажность основания, %, не более	4

Относительная влажность воздуха, %, не более	80
--	----

Недопустимо выпадение росы.

Недопустимо попадание осадков в течение всего времени отверждения.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ УЛИЧНЫХ ПЛОЩАДОК

1. Покрытие на основе резиновой крошки толщиной 10,0 мм	
Грунтование основания	Unibond PU 1014
Устройство спортивного покрытия	Unibond PU 1014 + резиновая крошка фр. 1–5, 2–3 мм + пигмент/крошка EPDM
2. Покрытие на основе резиновой крошки толщиной 5,0–6,0 мм	
Грунтование основания	Unibond PU 1014
Устройство спортивного покрытия	Компаунд П 06 Спорт с кварцевым песком фр. 0,1–0,3 мм + крошка EPDM фр. 1–5 мм, 2–3 мм.

ПОКРЫТИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Покрытие на основе резинового мата толщиной 10,0 мм	
Грунтование основания	Unibond PU 1014
Устройство спортивного покрытия	Резиновый мат
Шпатлевание основания	Компаунд П 06 Спорт + Аэросил (3%)
Устройство спортивного покрытия	Компаунд П 02 Эласт
Разметка	Покрытие П 02 Мат
Финишный слой	Лак П 02 Мат
2. Покрытие на основе резиновой крошки толщиной 10,0 мм	
Грунтование основания	Грунтовка П 01/Unibond PU 1014
Устройство спортивного покрытия	Unibond PU 1014 + резиновая крошка фр. 1–5, 2–3 мм
Шпатлевание основания	Компаунд П 06 Спорт + Аэросил (3%)
Устройство спортивного покрытия	Компаунд П 02 Эласт
Разметка	Покрытие П 02 Мат
Финишный слой	Лак П 02 Мат

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расход материала зависит от применяемых наполнителей и назначения покрытия с использованием материала Unibond PU 1014. Ориентировочные составы композиций для спортивных площадок и их расход:

Расход при толщине покрытия 10,0 мм, кг/м ²	
Резиновая крошка, кг	7
Клей Unibond PU 1014, кг	1,7

Наименование этапа	Материал	Расход, кг/м ²
Грунтование	Грунтовка П 01 Unibond PU 1014	0,4 0,4
Устройство спортивного покрытия на основе крошки EPDM (толщиной 5,0–6,0 мм)	Компаунд П 06 Спорт (с кварцевым песком (фр. 0,1–0,3)) + резиновая крошка	5,25 кг/м ² смеси (2,4 кг/м ² компаунда + 2,85 кг кварцевого песка фр. 0,1–0,3) на 3,5 мм толщины слоя + 4 кг резиновой крошки
Устройство спортивного покрытия на основе резиновой крошки (10,0 мм)	Unibond PU 1014 + резиновая крошка + пигмент/крошка EPDM)	7,5 кг/м ² смеси (1,6 кг/м ² клея + 5,7 кг/м ² резиновой крошки + 0,2 кг Пигмента) / 7,3 кг/м ² смеси (1,6 кг/м ² связующего + 5,7 кг/м ² крошки EPDM) на 10 мм толщины слоя
Устройство спортивного покрытия на основе резиновой крошки (10,0 мм)	Unibond PU 1014 + резиновая крошка	7,3 кг/м ² смеси (1,6 кг/м ² клея + 5,7 кг/м ² резиновой крошки) на 10 мм толщины слоя
Устройство резинового мата	Резиновый мат	
Шпатлевание основания	Компаунд П 06 Спорт + Аэросил (3%)	1,34 кг/м ² смеси (1,3 кг/м ² компаунда + 0,04 кг Аэросила)
Устройство спортивного покрытия	Компаунд П 02 Эласт	1,5–2,0 кг/м ²
Разметка	Покрытие П 02 Мат	в зависимости от рисунка
Финишный слой	Лак П 02 Мат	0,15

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Механические несущие свойства оснований и подложек должны соответствовать условиям долговременной эксплуатации готового покрытия или изделия.

1) При устройстве покрытия, адгезионно не связанного с основанием или подложкой (например, покрытие игровой площадки на открытом воздухе), песчано-гравийная подложка должна быть тщательно спланирована и уплотнена с целью предотвращения возможного ее размывания проникающей сквозь покрытие водой (атмосферные осадки, тающий снег, лед). С этой целью песчано-гравийная подложка обычно укрывается пленочными материалами, предотвращающими размывание грунтовой или песчано-гравийной подготовки (геотекстиль и т.п.).

2) При устройстве покрытий на жестких основаниях, когда требуется надежная адгезионная связь покрытия и подложки, должны соблюдаться требования к свойствам и подготовке оснований действующих СНиП и др. нормативных документов относящихся к устройству монолитных полимерных покрытий пола: СП 29.13330.2011 Полы, СНиП 3.0403-87 Изоляционные и отделочные работы. Подготовка основания и принципы нанесения материала описаны в инструкции «Общие указания по подготовке основания и нанесению полимерных систем защиты поверхности пола».

Основание должно быть прочное (на сжатие не менее 25 Н/мм² (М 250), на отрыв не менее 1,5 Н/мм²), чистое и сухое, не содержать цементного молочка и снижающих адгезию веществ, влажность основания – до 4%. Неровности и поры должны быть заполнены составом на основе Грунтовка Э 02/Э 03/Э 04/Э 05 или выровнены другим способом.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ

Материал поставляется готовым к работе.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Материал поставляется готовым к работе. Резиновая крошка помещается в смеситель или иное перемешивающее устройство, добавляется Unibond PU 1014 и перемешивается в течение 3–5 минут до полного смачивания крошки. После этого композиция равномерно распределяется по поверхности с заданным расходом (для получения заданной толщины) с помощью кельмы, гладилки или правила.

Через 15–30 минут смесь необходимо уплотнить катком или иным способом для создания ровной поверхности.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Инструменты промываются растворителем. Промывочная жидкость PROF 01 немедленно после применения или при перерывах в работе. Высохший материал удаляется только механически.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в металлических ведрах массой нетто 5, 10, 20 кг и металлических бочках массой нетто 215 кг.

Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев. Хранение следует осуществлять при температурах от +10°C до +25°C, в плотно закрытой заводской упаковке, при нормальной влажности воздуха, избегая попадания прямых солнечных лучей на упаковку. При хранении необходимо исключить воздействие влаги.

Температура транспортировки от -10°C до +35°C. Если температура при транспортировке была ниже +5°C, то связующее перед применением следует выдержать в теплом сухом помещении в течение суток.

Хранить открытую упаковку с остатками связующего для последующего применения **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

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 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 их 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. Потребитель обязан испытать продукцию на пригодность действительным целям и намерениям посредством входного контроля материала перед использованием.

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

01.06.2026

Настоящий лист технической информации отменяет собой 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 уточнить, сделав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.