

Polutec PUR Floor Elastan-Sport

эластичный полиуретановый наливной пол

Двухкомпонентный самонивелирующийся цветной полиуретановый состав для монтажа комплексных покрытий спортивных объектов.

При нанесении состав хорошо растекается (самонивелируется), обеспечивая идеально ровную поверхность. **Polutec PUR Floor Elastan-Sport** после высыхания образует упруго-эластичное, не скользящее покрытие, с высокой степенью устойчивости к вибрации и образованию трещин. Легко моется и очищается, что даёт высокую степень гигиены в помещении.

Область применения: монтаж спортивных напольных покрытий с высокими требованиями к упругому сопротивлению ударным нагрузкам:

- футбольные залы
- спортивные и танцевальные залы
- залы для аэробики и фитнеса
- крытые теннисные корты
- детские игровые площадки и др.

Технические характеристики:

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Расход на 1м ² , на слой 1мм, кг	1,40	DIN 51 757
Массовая доля нелетучих веществ компонента А, %, не менее	99,0	ГОСТ Р31939-2012
Время жизнеспособности композиции, мин, не менее	45	Внутренняя методика.
Время отверждения покрытия, ч, не более	24	По ГОСТ 19007
Прочность на разрыв, МПа	8	ISO 527
Относительное удлинение при разрыве %	150	ISO 527
Твердость по Шору (Д)	35	

Требования к основанию:

- Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04 01-87 и СНиП 2.03.13-88.
- Бетонное основание должно быть уложено не менее, чем за 21 день, до момента начала работ по созданию спортивного покрытия.
- Влажность бетона не должна превышать 4,0 %.
- Если покрытие укладывается на уровне, или ниже уровня земли, то под бетонным основанием должна быть гидроизоляция.
- Бетон должен иметь марку не ниже 200.
- Доски и листовые материалы деревянного основания должны быть прочно закреплены и не иметь расслоений.

Polutec PUR Floor Elastan-Sport

эластичный полиуретановый наливной пол

Двухкомпонентный, самонивелирующийся, цветной полиуретановый состав для устройства комплексных покрытий спортивных объектов.

Условия применения:

- Температура основания в процессе нанесения материала Polutec PUR Floor Elastan-Sport должна быть от +10°C до +30°C (необходимо помнить, что температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3–4°C).
- При монтаже покрытия важно избегать образования сквозняков, которые могут быть причиной дефектообразования: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.
- Крайне нежелательно наличие большой разницы по температуре основания в одной рабочей зоне (например: от прямых солнечных лучей или если включен «тёплый пол»).
- Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» — это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат, она зависит от влажности воздуха в помещении и определяется по «Таблице расчета точки росы».
- Температура воздуха на объекте должна быть от +10°C до +30°C. Относительная влажность воздуха не более 75-80% (при температуре 10-20°C.)
- Температура компонентов материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала около +25°C. Важно помнить, что температура материала и основания, а также влажность и температура воздуха напрямую влияют на вязкость (текучесть) смеси, на время её жизни до схватывания, на сроки полимеризации, и внешний вид поверхности. Температуру следует определять по всей массе полимера.

Монтаж упруго-эластичного покрытия включает три этапа:

1 этап. Подготовка основания

- Бетонное основание необходимо отшлифовать мозаичной шлифовальной машиной, чтобы очистить поверхность от цементного молочка и загрязнений, а так же открыть поры в бетоне.
- В местах неустраняемых загрязнений и масляных пятен бетон необходимо удалить, а возникшие неровности санировать шпатлевкой Polutec PUR-Cement Filler.
- В бетоне должны быть прорезаны деформационные швы.
- Необходимо тщательно обеспылить основание промышленным пылесосом.
- Метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции и имеющихся дефектов. Важно помнить, что шлифовка применяется не только для удаления загрязнений, но и для увеличения адгезии. Чем выше адгезия, тем выше стойкость покрытия к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации. Перед монтажом покрытия, поверхность основания необходимо правильно грунтовать, используя грунтовку Polutec EP Primer или Polutec PUR Primer.
- Доски и листовые элементы деревянного основания необходимо прочно закрепить, и зачистить от краски и прочих загрязнений с помощью шлифовки.
- Герметизацию щелей провести упруго-эластичной шпаклевкой Polutec PUR Filler Gel.

Polutec PUR Floor Elastan-Sport

эластичный полиуретановый наливной пол

Двухкомпонентный, самонивелирующийся, цветной полиуретановый состав для устройства комплексных покрытий спортивных объектов.

2 этап. Создание упругой основы

Упругость покрытию придают резиновые маты, приклеенные к основанию на полиуретановый клей. Герметизацию пор резиновых матов и стыков между ними провести полиуретановой шпаклевкой-порозаполнителем Polutec PUR Filler Gel, это в дальнейшем придаст поверхности бесшовный и идеально ровный внешний вид. На следующем этапе, по резиновым матам наносят эластичный полиуретановый состав Polutec PUR Floor Elastan-Sport.

3 этап. Нанесение полимерного покрытия

Материал имеет два компонента («А» и «В»), которые находятся в тщательно подобранном соотношении. При смешивании компонентов следует строго соблюдать соотношение! При не соблюдении этого правила, возможна остаточная липкость или потеря механических свойств покрытия. Для приготовления состава необходимо вскрыть емкость с компонентом «А», тщательно перемешать его в заводской упаковке 4-5 минут при помощи низко-оборотистого миксера со шнековой насадкой (300 – 400 об./мин.), вскрыть емкость с компонентом «В», полностью перелить его в емкость с компонентом «А» и перемешивать 2–3 минуты, затем перелить в чистую емкость и перемешать еще раз 1–2 минуты, до образования однородной смеси. Уделять внимание тщательному перемешиванию материала в зоне дна и стенок ведра (плохо перемешанные компоненты не полностью вступают в химическую реакцию). При перемешивании насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух. Химическая реакция между компонентами «А» и «В» – экзотермическая (выделяется тепло, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте.

Каждая лишняя минута нахождения замешанного состава («А»+«В») в ведре, сокращает время текучести смеси. После приготовления смеси, как можно быстрее вылить её на загрунтованное основание и распределить зубчатым шпателем с треугольным зубом. Через 10–15 минут необходимо обработать уложенный наливной слой игольчатым (деаэрационным) валиком для удаления пузырьков воздуха и облегчения нивелирования (растекания) слоя. По свежему слою передвигаться в мокроступах с шипами на подошве.

При распределении замешанного слоя необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку постепенно увеличивается его вязкость и по окончании времени жизни, следы от шпателя, мокроступов и игольчатого валика могут не полностью растекаться, оставляя видимые дефекты на поверхности. При стыковке последовательных этапов, позднее чем через 15-20 минут (при температуре +23°C) может образоваться видимая граница. Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по заливке. Расход 1,4 кг./ м² на 1мм толщины слоя.

Polutec PUR Floor Elastan-Sport

эластичный полиуретановый наливной пол

Двухкомпонентный, самонивелирующийся, цветной полиуретановый состав для устройства комплексных покрытий спортивных объектов.

Для нанесения спортивной разметки использовать полиуретановую краску Polutec Aqua PUR Sport Paint или Polutec PUR Betelast, для придания поверхности матового эффекта, нанести экстра-матовый водный лак Polutec Aqua PUR Finish или матовый Polutec PUR Finish.

Межслойный интервал при температуре +23°C должен быть не более 48 часов. Следующий слой можно наносить не ранее, чем предыдущий слой не липнет к пальцам и не остается следов при касании. Минимальный и максимальный межслойный интервал напрямую зависит от температуры на объекте.

Ровные границы участков получают с использованием бумажного скотча. Скотч наклеивают вдоль границы участка и наносят полимер. Через сутки после нанесения полимер обрезают ножом вдоль границы скотча, скотч отрывают по границе вместе с полимером.

Не допускать контакта с водой 24 часа после укладки. Если контакт с водой произошел, то контактировавшее покрытие следует полностью заменить.

Не перемешивайте компоненты вручную.

НЕ РАЗБАВЛЯТЬ ОРГАНИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ.

Средства для очистки оборудования.

Для очистки инструмента при работе с полиуретановыми материалами использовать в качестве растворителя: бутилацетат, ксилол, сольвент, ацетон или их смеси.

Меры предосторожности при работе с полиуретановыми материалами.

При работе использовать спецодежду, перчатки и защитные очки. Запрещается использовать неисправное и незаземленное электрооборудование. Запрещается курить и принимать пищу при работе с материалом.

При попадании материала в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и срочно обратиться к врачу. При попадании материала на участки кожи смыть его большим количеством воды с мылом.

Экология/утилизация отходов

Компоненты материала в жидком состоянии опасны для воды и водных организмов. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и грунт. В отвержденном состоянии Polutec PUR Floor Elastan-Sport не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Упаковка

Материал поставляется в металлических ведрах.

Компонент А–15,9кг. Компонент В – 4,1кг. Вес комплекта составляет 20 кг.

Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +5°C...+25°C).

Polutec PUR Floor Elastan-Sport

эластичный полиуретановый наливной пол

Двухкомпонентный, самонивелирующийся, цветной полиуретановый состав для устройства комплексных покрытий спортивных объектов.

Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 6 месяца с даты изготовления.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в техническом описании, а также рекомендации по применению материала основаны на лабораторных испытаниях и практическом опыте использования при условии соблюдения правил хранения, приготовления и нормальных условия нанесения. Компания несет ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантирует его соответствие требованиям НТД. Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате несвойственного применения материала.

Указанные данные следует рассматривать только как общее руководство. Для более подробной консультации обратитесь в службу технологической поддержки.

Компания оставляет за собой право изменять техническое описание без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас актуального описания.

Правила эксплуатации полимерного покрытия пола.

1. Запрещается ронять на полимерный пол острые металлические предметы: инструменты, трубы, детали оборудования и т. д.
2. Запрещается передвижение по полимерному покрытию транспорта на гусеницах.
3. Запрещается волочить по полимерному полу металлические детали с острыми углами.
4. Запрещается резко тормозить и буксовать на транспортных средствах с шипованной резиной.
5. Предметы мебели, оборудование, лестницы должны быть обязательно размещены на пластмассовых или резиновых прокладках.
6. Перевозка оборудования, инструмента, сырья и материалов должна производиться на тележках с резиновыми колесами.
7. Перед началом сварочных работ пол необходимо укрыть невоспламеняющимися материалами, например, металлическими листами для защиты от попадания искр и окалины на поверхность полимерного покрытия.
8. При перетаскивании тяжелых и острых предметов, полимерный пол необходимо закрыть ДВП или фанерой.
9. Перед началом строительных и монтажных работ в помещении с полимерным полом, покрытие необходимо очистить от пыли, грязи и других загрязнителей, после следует накрыть пол фанерой, картоном или оргалитом.
10. Уборку и чистку полимерного покрытия проводить нейтральными моющими средств или специальными средствами, предназначенных для полимерных полов.
11. Абразивные вещества (пыль, грязь, песок), а также металлическая стружка, щебень и другие твердые острые частицы необходимо своевременно удалять с поверхности пола, во избежание появления царапин на полимерном покрытии.