

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОЛ «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ»

Многослойная полиуретановая система покрытия для устройства спортивных полов

Назначение:

Полиуретановый наливной пол «ПУР-ЭЛАСТАН СПОРТ» применяется для создания упруго-эластичного покрытия объектов спортивного и культурно-образовательного назначения, таких как:

- футбольные залы
- крытые универсальные залы
- залы для аэробики и фитнеса
- выставочные залы
- крытые теннисные корты
- детские игровые площадки и др.

Преимущества:

- Покрытие обладает оптимальными показателями упругости и жесткости, обеспечивающими травматическую безопасность
- Высокая вибро- и ударостойкость.
- Готовое покрытие образует ровную матовую поверхность без швов, которая отличается высокой износостойкостью, водостойкостью и комфортностью при игре.
- Атмосферостойкость и УФстойкость позволяет использовать покрытие на открытом воздухе.
- Покрытие обладает звукопоглощающими свойствами.
- Готовое покрытие не выделяет в окружающую атмосферу вредных веществ, так как в используемых материалах не содержится летучих органических растворителей.
- Широкая палитра цветов.
- Срок эксплуатации 25-30 лет.

Состав системы покрытия:

- ПУР-Грунт для создания адгезионного слоя между отшлифованным бетонным основанием и полиуретановым клеем (в случае устройства спортивного пола на деревянное основание, грунтование не требуется).
- 2-х компонентный клей полиуретановый «ПУР-СПОРТ» для приклеивания рулонных резинового покрытия к основанию (бетон, дерево или другие подложки)
- Рулонное резиновое покрытие 6-10 мм на основе полиуретанового связующего и резиновой крошки
- 2-х компонентный полиуретановый порозаполнитель «СПОРТ» для создания ровной поверхности резинового покрытия.
- 2-х компонентный полиуретановый наливной состав «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ»
- 2-х компонентная водно-дисперсионная полиуретановая УФстойкая цветная матовая эмаль «ПУР-СПОРТ» для финишной отделки пола и разметки.

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОЛ «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ»

Многослойная полиуретановая система покрытия для устройства спортивных полов

Технические характеристики отвержденного комплексного покрытия

Характеристика	Значение	Метод испытания
Плотность состава, г/см ³	1,40	DIN 51 757
Массовая доля нелетучих веществ компонента А, %, не менее	99,0	По 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	

Значения получены при испытании образцов, производимых при температуре +23°C. Результаты, являются ориентировочными, так как результат зависит от многих факторов при укладке.

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 28 дней, до момента начала работ по устройству полимерного покрытия. Влажность бетона не должна превышать 4,0 %. Если покрытие укладывается на уровне, или ниже уровня земли, то под основанием должна быть гидроизоляция. Бетон должен иметь марку не ниже, чем 200. Основание из бетона должно быть сухим, чистым, свободным от цементного молочка и пыли. Все неровности в бетоне должны быть зашпаклеваны или отфрезерованы.

Основание из дерева должно быть сухим, чистым, без жировых загрязнений и обеспылены.

Основание из металла должно быть сухим, очищенным от следов коррозии и обезжирено.

Клей может наноситься как на не загрунтованное основание, так и на предварительно загрунтованную поверхность. В качестве грунтов можно использовать ПУР-ГРУНТ или ЭП-ГРУНТ.

Совместимость материалов и варианты систем уточняйте у производителя. Работы по устройству полимерного покрытия с использованием **ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ** необходимо производить, руководствуясь технологией выбранной системы покрытия. Требования к основанию более подробно изложены в техническом описании на грунтовочный состав применяющиеся совместно с данным материалом и обязательны для информации при планировании покрытий пола. Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к производителю.

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОЛ «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ»

Многослойная полиуретановая система покрытия для устройства спортивных полов

Подготовка основания

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия. Необходимо помнить, что механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений и открытия пор, но и для увеличения адгезии полимерного покрытия. Чем более текстурированная поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации. Перед нанесением клея **ПУР-СПОРТ**, правильно грунтованная поверхность основания должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен. Грунтованная поверхность не должна липнуть на поверхности не должно быть луж или толстых слоев грунта, а также визуально видимых пор. В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы. Деревянное основание можно не грунтовать.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +15°C до +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3 – 4°C). Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут

привести к данному явлению, например, солнечные лучи, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр).

Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» - это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении и определяется согласно расчетной таблице (см. приложение «Таблица расчета точки росы»). Температура воздуха на строительной площадке должна быть от +15°C до +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки. Относительная влажность воздуха на объекте должна быть не более 75%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра. Температура

материала должна быть около +20°C. Необходимо помнить, что температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Приготовление и нанесение материала

Порядок работы с клеем «ПУР-СПОРТ».

Материал имеет два компонента («А» и «Б»), которые находятся в тщательно

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОЛ «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ»

Многослойная полиуретановая система покрытия для устройства спортивных полов

подобранном соотношении. При необходимости частичного использования упаковки следует четко соблюдать соотношение компонентов! При несоблюдении этого правила, возможно остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя. Для приготовления состава необходимо вскрыть емкость с компонентом «Б», полностью перелить его в емкость с компонентом «А» и перемешать миксером (низкооборотная дрель со спиралевидной насадкой) в течении 2 – 3 минут до образования гомогенной смеси. Выложить полностью клеевую массу на загрунтованную поверхность к которой будет приклеиваться резиновый рулонный мат. Клеевую массу разровнять по поверхности при помощи зубчатого шпателя с расходом 1кг. на 1 кв.м. Не рекомендуется для разравнивания клеевого слоя использовать плоские шпателя, валики или кисти, так как это приводит к разнотолщинности клеевого шва. Нельзя хранить приготовленную клеевую массу в ведре после смешивания компонентов, так как это приводит к быстрой полимеризации клея, что может сказаться на качественных характеристиках клеевого шва.

На покрытую клеем поверхность наложить резиновый мат и прикатать его при помощи ручного катка от центральной осевой линии к периферии. Особое внимание следует уделять кромкам мата под которыми должен обязательно находиться клей.

Время склеивания определяется открытым временем клея, которое для данного материала составляет 1 час.

Передержка времени при склеивании приводит к браку клеевого шва.

Время отверждения клеевого шва до пешеходных нагрузок при температуре 20°C – 24 часа.

Время полного отверждения клеевого шва при температуре 20°C - 7 суток.

Порядок работы с порозаполнителем «СПОРТ».

Вскрыть оба ведра с компонентами порозаполнителя. Компонент В из тары перелить в емкость с компонентом А. Перемешать с помощью низкооборотистого миксера со шнековой насадкой (300 – 400 об./мин.) в течении 5 минут., перелить состав в чистую тару и перемешать вторично в течение 5 минут. Дать составу отстояться в течение 10 минут и немедленно приступить к нанесению материала.

Готовый состав наносится на поверхность матов ровным шпателем заполняя поры, стыки и места примыкания по периметру всей площади. Порозаполнитель следует наносить на поверхность не оставляя разводов и следов от шпателя. Следующий слой можно наносить через 24 часа, но не позднее 48. Инструмент сразу очистить растворителем. Если на следующий день материал дал усадку (обычно в местах стыков матов), процедуру можно повторить локально.

Порядок работы с наливным составом «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ».

Перед началом работ необходимо проверить поверхность на неровности в

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОЛ «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ»

Многослойная полиуретановая система покрытия для устройства спортивных полов

местах локального шпаклевания. Если требуется шлифовка, пыль убрать пылесосом. Шлифовка спортивных покрытий производится лепестковыми дисками!!! Непосредственно перед нанесением, требуется тщательно перемешать компонент «А» в течение 2-3 минут во всем объеме упаковки при помощи низкооборотистого миксера со шнековой насадкой на минимальных оборотах. В ёмкость с компонентом «А» добавить компонент «Б» и перемешать до однородного состояния 2-3 минуты, после чего частью полученной смеси ополоснуть остатки содержимого тары с компонентом «Б», применив для этого миксер со шнековой насадкой, и слить остатки содержимого в упаковке «Б» в тару с компонентом «А». После смешивания жизнеспособность материала в ведре 20 минут. Готовый материал разливается на поверхность по ширине захватки и распределяется зубчатым шпателем с примерным расходом 2кг на 1 кв.м. После распределения материала, поверхность тщательно раскатывается плавными движениями игольчатым валиком для удаления воздуха. На ноги необходимо одеть мокроступы, валик должен быть СУХИМ и легко вращаться. Прокатывать нужно через 7-10 минут после распределения материала. После завершения работ, сразу очистить инструмент растворителем. Следующий слой можно наносить через 24 часа

Порядок работы с эмалью «ПУР-СПОРТ».

Эмаль наносится в два слоя. В емкость с компонентом «А» добавить компонент «Б» и перемешать при помощи миксера со спиралевидной насадкой 2-3 минуты до

однородного состояния, дать выдержку 10-15 минут и приступить к окрасочным работам. Готовую эмаль следует наносить коротковорсным валиком для лака и тщательно раскатывать. Примерный расход эмали 70-100 г/м² на слой.

По поверхности следует ходить в чистой обуви. Второй слой наносится через 24 часа. После завершения работ, валик сразу очистить водой.

Средства для очистки оборудования.

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

Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +15°C...+25°C).

Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 6 месяца с даты изготовления.

Меры безопасности

Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОЛ «ПУР-ЭЛАСТАН-СПОРТ»

Многослойная полиуретановая система покрытия для устройства спортивных полов

попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен

Примечание

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании.

Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.