

Полиуретановый многофункциональный высокопрочный жёстко- эластичный наливной пол



БЕТОЛАСТ-2 «МОНОЛИТ» 30P - двухкомпонентный полиуретановый состав без резкого неприятного запаха, применяемый для создания прочного, бесшовного наливного финишного покрытия, а также в качестве промежуточных слоёв в системах защитных напольных покрытий.

Применение

Наливной полиуретановый состав **БЕТОЛАСТ-2 «МОНОЛИТ» 30P** рекомендован к применению в любых помещениях промышленного и гражданского назначения. Образующее наливное покрытие формирует оптимальную защиту на поверхности бетонного основания от средних и тяжелых нагрузок постоянной интенсивности, а также идеально подходит для ремонта различных минеральных поверхностей и полимерных покрытий.

Применяется в качестве финишного, защитно-декоративного слоя в комплексных системах покрытий, с грунтом **БЕТОЛАСТ-2 «ОСНОВА» 10P**

Ключевые особенности материала

- *высокая износостойкость и ударопрочность;*
- *усиленная стойкость к истиранию и абразивному износу;*
- *водостойкость и водонепроницаемость;*
- *возможность наполнения кварцевым песком;*
- *способность к перекрытию трещин в основании;*
- *не имеет резкого неприятного запаха при нанесении;*
- *не теряет своей эластичности с течением времени;*
- *имеет высокую стойкость к ГСМ и СОЖ.*

Характеристики

Цвет

По стандартам RAL

Внешний вид пленки

Однородная глянцевая поверхность.

Сухой остаток (по объёму)

99 %

Жизнеспособность после смешения компонентов (А+Б) при температуре (20,0±0,5) °С

40 минут

Теоретический расход

1,5 кг на 1 м² при толщине нанесения 1 мм.

Время высыхания

Время высыхания до степени 3 при t (20,0±0,5)°С, ч, не более	24
Готовность покрытия к щадящим пешеходным нагрузкам (20,0±0,5)°С, ч, не более	24
Окончательный набор прочности, сут. (полимеризация)	7

Применяется в конструкциях и готовых решениях для **средних и тяжёлых** нагрузок.

Техническая информация

Наименование показателя	Значение
Технические условия	20.30.12-066-01524656-2023
Основа материала	Двухкомпонентный полиуретановый состав на основе нескольких разновидностей полимеров и специальных компонентов
Внешний вид	
Компонент А	серый
Компонент Б	прозрачный с янтарным оттенком
Физические показатели	
Плотность, г/см ³ , DIN 51 757	1,50
Прочность на сжатие, МПа, EN ISO 604	45
Прочность на изгиб, МПа, EN ISO 178	39
Прочность на разрыв, МПа, EN ISO 527	21
Ударная прочность, кдж/м ² , EN ISO 179	42
Относительное удлинение при разрыве, %, EN ISO 527	90
Твердость, Шор Д	49
Истираемость, (по Таберу), мг, DIN 53 754	56
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С	
воды, ч, не менее	72
бензина, ч, не менее	48
масел, ч, не менее	48
Термостойкость покрытия (воздействие сухого тепла)	
+50 С°	постоянно
+80 С°	кратковременное, но не более 7 дней
+100 С°	кратковременное, но не более 12 часов

Упаковка

20 кг. (компонент А + компонент Б).

Требования к основанию и его подготовка

Бетонное основание должно соответствовать требованиям 29.13330.2011 «Полы» и СНиП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные работы».

При работе на новых бетонных основаниях, нанесение полимерного покрытия необходимо производить не ранее, чем основание достигнет 70-80% своей марочной прочности. Основание должно иметь гидроизоляцию, для предотвращения капиллярного подсоса влаги. Если основание старое и уже эксплуатировалось, необходимо удалить все загрязнения с поверхности. Все дефекты основания (трещины, пустоты, расслоения и т.д.) должны быть отремонтированы до начала работ по нанесению полимерных покрытий.

Влажность основания, %, не более	4
Прочность основания на сжатие, Мпа, не менее	20
Прочность на отрыв, Мпа, не менее	1,5
Горизонтальное отклонение по ровности, мм, не более	4 мм на 2-х метровой рейке

Основными способами подготовки основания являются шлифование, дробеструйная обработка, фрезерование (необходимый метод зависит от качества поверхности и его загрязнённости).

После обработки поверхность должна иметь ярко выраженную текстуру (шероховатость). Благодаря данным операциям с поверхности удаляются въевшиеся загрязнения, а также повышается адгезия с наносимыми полимерными составами.

Условия применения наливного состава.

Температура основания, С°	от +5 до +30
Температура воздуха, С°	от +10 до +30
Влажность воздуха при +20, %	85
Влажность воздуха при +10, %	75

После хранения при отрицательных температурах материал выдерживают в тёплом помещении не менее одних суток.

Во избежание образования дефектов финишного покрытия, необходимо исключить сквозняки в помещении.

Полиуретановый наливной состав **БЕТОЛАСТ-2 «МОНОЛИТ» 30P** состоит из двух компонентов, очень точно подобранных по массе. В процессе приготовления состава данные компоненты смешиваются между собой. При необходимости целый комплект можно разделить на несколько применений, исходя из пропорции соотношения точно по весам, в противном случае это может привести к дефектам финишного покрытия.

Нанесение.

Компонент А тщательно перемешать строительным миксером с регулируемыми оборотами (на скорости не более 350-400 оборотов в минуту) лопастной мешалкой (**не менее 2 мин**).

Компонент Б добавить в **компонент А**. Полученную смесь перемешивать не менее 3 минут, до однородного состояния, уделив внимание участкам возле дна и стенок тары. Рекомендуется, после одной минуты перемешивания, перелить смесь в чистую емкость и там произвести окончательное полное смешивание (эта операция позволяет избавиться от не перемешанных областей на стенках исходной емкости).

Далее в состав можно ввести кварцевый наполнитель (если это предусмотрено системой покрытия) и ещё раз тщательно перемешать в течение 2 минут.

При смешении компонентов состава (А+Б) происходит химическая реакция с выделением тепла. Приготовленный материал незамедлительно распределяется на обрабатываемой поверхности, т.к. нахождение материала в таре снижает время его жизнеспособности. Температурные показатели на объекте и влажность в помещении критически влияют на жизнеспособность, текучесть, полимеризацию материала, а также оказывает влияние на конечный результат (наличие или отсутствия дефектов поверхности).

Материал распределять по поверхности раклей, зубчатым шпателем, кельмой. Нанесенный слой прокатать игольчатым валиком для удаления пузырьков воздуха с целью предотвращения образования дефектов покрытия (пустоты и кратеры). Для передвижения по свеженанесенному покрытию необходимо использовать игольчатые подошвы для наливных полов.

Время высыхания до степени 3 при t (20,0±0,5)°С, ч, не более	24
Готовность покрытия к щадящим пешеходным нагрузкам (20,0±0,5)°С, ч, не более	24
Окончательный набор прочности, сут. (полимеризация)	7

Подробное нанесение материала и его применение в системах, описано в разделе ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ.

Разные партии состава могут иметь разный оттенок. На единой площади необходимо использовать материалы одной партии. На объектах со сложной геометрией необходимо заранее продумать план-график нанесения финишных покрытий. Стыковка финишных покрытий из разных партий допускается на границах помещений, у лотков, прямиков, деформационных швах.

Перед нанесением на всю площадь объекта, рекомендуется провести тестовое нанесение материала со всеми подготовительными этапами на участке не менее 5-10 м². Данная мера позволяет оценить качество и внешний вид будущего покрытия, а также определить профессионализм полимерщиков и исполнителей работ.

Условия хранения и Безопасность

Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от 0 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке — **6 месяцев** со дня изготовления.

Работы по нанесению наливного состава, проводить в проветриваемом помещении. Категорически запрещается пользоваться открытым огнём, производить сварочные работы. При проведении работ необходимо использовать спецодежду, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на

кожу, дополнительно рекомендуется использовать защитные крема. При попадании материала в глаза промыть большим количеством воды!

Рекомендация по эксплуатации покрытия

Внешний вид и долговечность покрытия зависит от условий его эксплуатации и ухода. Образование царапин или мелких сколов, являющихся следствием воздействия абразивной нагрузки и падения тяжелых предметов, является нормой. Для того, чтобы продлить срок службы покрытия, рекомендуется осуществлять регулярную влажную уборку. Для уборки и очистки полимерного покрытия от различных загрязнений (масляные пятна, органические и неорганические соединения) необходимо применять растворы на основе щелочей. Недопустимо использование растворов или концентратов на основе кислот, их солей и окислителей, поскольку данные средства приведут к изменению цвета покрытия. Разлитые жидкости, продукты питания и другие загрязняющие вещества рекомендуется удалять с покрытия сразу, во избежание образования въевшихся пятен.

Рекомендация: в первые дни после монтажа рекомендуется защитить покрытие от абразивного, механического и химического воздействия на время полимеризации покрытия, как правило, оно составляет 7 суток.

Ограничение ответственности

Компания НПО «СПК» не может контролировать процесс транспортировки, хранения и нанесения материалов, а также условия эксплуатации покрытий конечными потребителями. Наша компания несёт ответственность только за качество материала при поставке его потребителю. Мы гарантируем его соответствие всем нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения материалов. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.

Поскольку производство материалов постоянно 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.