- ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ НАЛИВНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ЦВЕТНОЙ СОСТАВ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ СМОЛЫ И ИЗОЦИАНАТНОГО ОТВЕРДИТЕЛЯ
- НЕ СОДЕРЖИТ РАСТВОРИТЕЛИ

MONOPOL PU 15

- РАСХОД НА 1 ММ ТОЛЩИНЫ: 1,4 КГ/КВ.М
  ТОЛЩИНА СЛОЯ ОТ 1 ДО 3 ММ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Monopol PU 15 применяется в качестве финишного самовыравнивающегося декоративного бесшовного покрытия пола:

- в производственных помещениях;
- в медицинских учреждениях;
- в образовательных учреждениях;
- в предприятиях пищевой промышленности;
- в лабораториях;
- на спортивных объектах.

ОПИСАНИЕ

Monopol PU 15 – наливной полиуретановый состав, содержащий кварцевый наполнитель, цветные пигменты и функциональные добавки.

Двухкомпонентный состав **Monopol PU 15:**

Компонент А – Основа полиол, 21,1 кг;

Компонент Б – Изоцианатный отвердитель коричневого цвета, 3,9 кг.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Monopol PU 15 – двухкомпонентный цветной состав для защиты бетонных, мозаичных, а также металлических оснований и имеет высокую адгезию к ним.

Используется в качестве верхнего слоя с грунтовочными составами **Monopol Epoxy 4** или **Monopol Epoxy 4S** для устройства системы наливного полиуретанового пола **MONOPOL.**

Преимущества:

- жестко-эластичное покрытие, стойкое к ударным и вибрационным нагрузкам;
- глянцевое, соответствующее заданному цвету RAL покрытие;
- стойкое к воздействию большинства химических сред;
- отличается лучшей стойкостью к деформации усадки и трещинообразованию бетонного основания;
- не содержит растворителей;
- высокая жизнеспособность;
- простота эксплуатации и ремонтопригодность;
- высокие декоративные свойства.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

При устройстве **Monopol PU 15** на бетонные основания необходимо убедиться в его ровности, целостности, отсутствии посторонних загрязнений и цементного молочка на поверхности. Для этого применяют шлифовальное, дробеструйное или фрезеровальное оборудование.
При наличии сколов и выбоин необходимо удалить слабые частицы бетона, обеспылить основание, локально загрунтовать дефекты составом **Monopol Epoxy 4** или **Monopol Epoxy 4S.** Добавить в приготовленный грунтовочный состав сухой кварцевый песок для получения комфортной для работы пластичной консистенции, перемешать миксером и заполнить места дефектов шпателем или гладилкой. При наличии дефектов значительного размера целесообразно применить составы из линейки **Monopol BR** или **Monopol Hard**, руководствуясь технологическими картами на выбранный продукт. Важно помнить, что в ремонтируемых участках необходим дополнительный контроль влажности перед нанесением последующих слоев, поскольку даже быстротвердеющие полимерцементные составы достигают влажности 4% дольше, чем полимеризуется ремонтная смесь **Monopol Epoxy 4** или **Monopol Epoxy 4S** + песок. После ремонта основания ремонтируемые участки выравниваются шлифовкой.

После выравнивания поверхности основание обеспыливается и полностью грунтуется составами **Monopol Epoxy 4** или **Monopol Epoxy 4S**, руководствуясь технологическими картами на выбранный продукт. После полимеризации грунтовки необходимо убедиться в отсутствии кратеров, матовых пятен и пр. При наличии дефектов процесс грунтования повторяется до получения равномерного глянцевого покрытия. Важно помнить, чем ниже марка основания, тем выше расход грунтовочного состава по причине высокой пористости низкомарочных оснований.

Адгезионная прочность должна составлять не менее 2,0 МПа (согласно п. 5.3а, СП 29.13330.2011, актуальная редакция), а прочность на сжатие — соответствовать марке **не ниже М200**.

- Не рекомендуется нанесение **Monopol PU 15** на цементно-песчаные стяжки и бетон классом менее В15 (М200).
- Температура основания и окружающего воздуха (при нанесении и при отверждении покрытия) должна быть не ниже +8°С.
- Влажность основания не более 4%.
- Температура основания должна быть не менее, чем на 3°С выше точки росы.
- Межслойный интервал от грунтования до нанесения **Monopol PU 15** – не ранее высыхания до степени 3 на отлип и не позднее 48 часов после грунтования.
- Не рекомендуется использовать **Monopol PU 15** на открытых атмосферному воздействию поверхностях.
- Если существует опасность подъема грунтовых вод к основанию, необходимо выполнить гидроизоляцию.

ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Низкооборотистый строительный миксер;
- ракля зубчатая или с регулируемым зазором;
- игольчатый валик;
- шпатели;
- уплотнительная и малярная ленты;
- тара не менее 20л;
- растворитель и тара для промывки инструмента и оборудования.

После окончания работ необходимо своевременно очистить весь использованный инструмент растворителем и щеткой. Затвердевший состав можно удалить только механическим способом.

ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА ПОКРЫТИЯ

Важно! При смешивании двухкомпонентных полиуретановых составов образуется экзотермическая реакция с выделением тепла. Необходимо заранее спланировать работу таким образом, чтобы численный состав бригады и ее оснащение были рассчитаны на выполнение работ на намеченной площади с учетом жизнеспособности материала. При выполнении работ по устройству наливного пола важно помнить, что в процессе работы жизнеспособность материала постепенно снижается и его вязкость увеличивается. По истечение времени жизни состава на поверхности слоя могут оставаться следы от инструмента.

Проверка партий

Для исключения разноотенночности покрытия в случае поступления материала **Monopol PU 15** разных партий:

- его распределяют по партиям;
- работают в одном помещении одной партией материала;
- при невозможности распределить материал по партиям необходимо спланировать работу таким образом, чтобы заливки разных партий были разделены дверными проемами, конструкциями, оборудованием, лотками и т.п.

Подготовка материала

1. Необходимо открыть тару с компонентом «А».
2. При помощи низкооборотистого миксера перемешать содержимое тары, не касаясь стенок на границе «дно тары – стенка тары» (300–400 об/мин).
3. Содержимое компонента «А» необходимо тщательно перемешивать в течение 2–3 минут, используя прямое и реверсивное направления вращения миксера. Особое внимание уделять мертвым зонам у дна и стенок тары.
4. Влить, не прерывая перемешивания, компонент «Б»
5. Перемешать, используя прямое и реверсивное направление в течение 2-х минут, также особое внимание уделять мертвым зонам у дна и стенок тары.
6. После перемешивания готовую смесь необходимо **перелить в чистую тару**. Это исключает попадание неперемешанных остатков, которые могут оставаться на стенках и дне заводской тары, что приведет к видимым дефектам на поверхности пола.
7. Еще раз перемешать состав 40-60сек.

Нанесение состава

1. Сразу после перемешивания готовый состав **Monopol PU 15** выливают на подготовленное основание.
2. Равномерно распределяют его на поверхности при помощи ракли. Нанесение материала вести от стороны противоположной выходу.
3. Прокатать поверхность игольчатым валиком для лучшего удаления воздуха и получения равномерной толщины.

При работе игольчатым валиком:

- внимательно следите за прохождением инструмента рядом с ранее уложенным материалом во избежание попадания брызг на готовое покрытие;
- не допускайте резких движений игольчатым валиком по направлению к ранее уложенному материалу.

Материал нужно выработать в течение 10–15 минут. Максимальный временной интервал между нанесениями не должен превышать 10–12 минут, в противном случае будет виден стык.

Временная остановка работ

Если в процессе работы возникает необходимость прервать нанесение, то необходимо в том месте, где пройдёт граница:

- на основание приклеить по прямой линии скотч;
- нанести материал до скотча с небольшим «нахлёстом».

После того, как покровный состав потеряет подвижность, но в тоже время еще не полностью полимеризуется (примерное время 15-40 минут) скотч необходимо убрать, тогда получится ровный шов. Если скотч убрать слишком рано или слишком поздно, то край получится неровным (материал либо подтечет, либо потянется за скотчем). При возобновлении нанесения на уже нанесённое затвердевшее покрытие приклеивается скотч с отступом от края 2-3 см и операция повторяется.

Места стыков с анкерными соединениями (крепления станков, металлические полосы и т.п.) желательно обходить и не покрывать полиуретановым наливным составом, так как при вибрации станков покрытие может отойти вместе с основанием.

Расход материала: 1 кв.м составляет – 1,4 кг на 1 мм толщины.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время использования материалов курение и применение открытого огня запрещается.
- При работе с **Monopol PU 15** необходимо избегать контакта с кожей и глазами, пользоваться респиратором и другими средствами индивидуальной защиты дыхательных путей.
- Требуется обеспечить хорошую вентиляцию рабочих помещений.
- При попадании его на кожу необходимо промыть пораженный участок большим количеством воды, при попадании в глаза промыть водой и сразу обратиться к врачу.
- При шлифовании поверхности следует пользоваться защитными очками, перчатками и респиратором.
- После транспортировки или хранения при отрицательных температурах покровный состав выдержать перед применением в теплом и сухом помещении в течение суток при температуре от +18°С.
- Открытую упаковку с остатками компонентов покровного состава хранить до последующего применения запрещается! Не использованный смешанный состав запрещается закрывать крышкой!

УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

Для ухода за полом рекомендуется применять обычную влажную уборку и использовать щелочные моющие средства (не ранее 72 часов после нанесения).

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Срок хранения – 12 месяцев в герметичной таре в закрытом помещении.
- Материал хранится при температуре не выше +30°С. Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0°С не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на тару с материалом. Перегрев материала может привести к его расслоению и образованию трудно промешиваемого осадка.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Химическая основа	полиол и изоцианатный отвердитель
Плотность, г/куб.см	1,4
Массовая доля нелетучих веществ, %	100
Твердость по Шор D	40
Искрообразование	искробезопасное
Время жизнеспособности готового материала, мин	не менее 20
Цвет	стандартный серый, возможно изготовление согласно каталогу RAL

СЕРТИФИКАЦИЯ

Состав **Monopol PU 15** имеет все необходимые сертификаты, которые можно скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.

УПАКОВКА

Компонент А	21,1 кг
Компонент Б	3,9 кг

ПОДРОБНЕЕ О ПРОДУКТЕ
MONOPOL PU 15

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на обобщенном технологическом и практическом опыте.
В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации.
Технические характеристики материала и его комплектация, приведённые здесь, могут изменяться производителем без предварительного объявления.
Сведения, приведённые в данном описании, соответствуют времени его издания.

Рекомендуем перед началом работ получить консультацию у производителя.
Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю www.монопол.рф
8 (800) 200-50-36

Monopol TBG
ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ГЕРМЕТИКИ, ГРУНТОВКИ, ПРОПИТКИ ДЛЯ БЕТОНА
- РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ БЕТОНА
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА
- ТОППИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ