

Polymerico SLPU 130

Двухкомпонентное цветное полиуретановое покрытие для устройства базового и финишного слоев, с возможностью колеровки по карте RAL.

Области применения: рекомендуется к применению на объектах со средними и среднетяжелыми нагрузками на пол, например, склады, транспортно-логистические комплексы, паркинги, гаражи, сборочные цеха, административные и офисные здания, а также на объектах с повышенными требованиями к чистоте пола (детские сады, больницы).

Преимущества:

- Не содержит растворителей
- Высокая наполняемость песком
- Возможность колеровки по карте RAL
- Хорошая механическая стойкость
- Возможность получения нескользящей поверхности
- Эластичность и менее жесткие требования к прочности основания
- Прекрасный внешний вид и многообразие дизайнерских решений

Технические характеристики:

Соотношение компонентов А:В, по массе	4 : 1
Плотность компонента А, кг/л	1,25
Плотность компонента В, кг/л	1,02
Плотность смеси А+В, кг/л	1,25 - 1,30
Время использования компонентов А+В, мин, не менее	30
Температура эксплуатации, методика компании, °С	от -20°С до +60°С

Адгезия к основанию, МПа, не менее	4,0
Растяжение до разрыва, %, не менее	105 %
Сопротивление распространению разрыва, Н/мм ² , не менее	15
Твердость по Шору D	45
Истираемость по Таберу, не более	43
Сухой остаток, %, не менее	100

Условия нанесения:

Температура воздуха	от +10°C до +30°C
Температура основания	от +10°C до +30°C
Относительная влажность воздуха	при влажности воздуха более 80% проводить работы запрещается при влажности воздуха более 60% на поверхности могут образовываться дефекты
Влажность основания	не более 5 масс.%
Точка росы	избегать выпадения конденсата, температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C во избежание выпадения конденсата или изменения цвета поверхности

Начало эксплуатации:

Температура	Проход людей	Лёгкая нагрузка	Полный набор прочности
+10°C	72 часа	6 дней	10 дней

+20°C	24 часа	4 дня	7 дней
+30°C	18 часов	2 дня	5 дней

Замечание: представленные данные ориентировочные и зависят от параметров окружающей среды.

Требования к основанию

Цементное основание должно быть плотным, не "зыбким", ровным;

Минимальная прочность на сжатие (внутренние помещения) под движение техники, тележек, погрузчиков 25 МПа и на растяжение 2,0 МПа;

Минимальная прочность на сжатие (внутренние помещения) при пешеходном движении 20 МПа и на растяжение 1,5 МПа;

Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая поднятию капиллярной воды;

Всю информацию по требованиям к основанию, не указанным здесь, смотри в СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

Подготовка основания

Цементное основание рекомендуется подготовить с применением дробеструйной обработки, допускается подготавливать с применением фрезеральной и шлифовальной обработки;

«Цементное молочко» снять до бетона (визуально виден крупный заполнитель). Старые покрытия (включая упрочнённый слой «топпинг») полностью удалить до бетона;

Все имеющиеся трещины, а также, в случае выполнения бесшовного покрытия, то и температурно-усадочные швы, расшить и расчистить. Выбоины и сколы зачистить;

После механической обработки поверхность основания необходимо тщательно обеспылить с применением промышленных пылесосов;

В итоге поверхность основания должна быть без повреждений, чистой, без цементного молока, масла и не содержать непрочные держащиеся и прилипшие частицы, соответствовать требованиям СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».

Подготовка рабочих составов

Убедиться, что тара в которой прибыл материал не имеет следов повреждений, вскрытий. Расставить материал строго по партиям, каждую партию отдельно от другой.

Перемешать комп.А в течение 1-2 минуты с помощью низкооборотистого миксера (до 500 об\мин), уделяя особое внимание пристеночному и придонному слою;

Влить комп.В, перемешать в течение 1-2 минуты до образования однородной массы.

Комп. В приливать струёй при вращающейся мешалке, вмешивая комп.В в комп.А;

Затем смесь А+В перелить в чистую тару, при необходимости ввести минеральный наполнитель (кварцевая мука, прокаленный фракционированный кварцевый песок и т.п.) в необходимом количестве и произвести перемешивание в течение 2-3 минут;

После добавления комп.В к комп.А общее время перемешивания не должно превышать 4 минут, общее время нахождения смеси в ёмкости смешения (время перемешивания плюс время выдерживания до розлива) должно быть не более 15 минут.

Временной промежуток между слоями

При температуре $+20\pm 2$ °С и влажности 60 ± 5 % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 12 час и не позднее чем через 48 часов (следует убедиться, что материал не липкий и при движении по покрытию в мягкой резиновой обуви не остаётся следов).

Укрепление слабого основания

С основания удаляются все разрушенные участки, непрочнодержавшиеся старые покрытия, все трещины и швы расшиваются, выбоины и сколы механически зачищаются любым удобным для этих целей инструментом. После проведения данной механической обработки вся поверхность тщательно обеспылевается с применением промышленных пылесосов.

В случае, если прочность материала основания составляет 15,0 МПа и выше, то для укрепления и достижения проектных величин рекомендуется применить Eprimer Promo. Расход пропитки зависит от пористости основания и ориентировочно составляет от $0,5 \text{ кг/м}^2$ до $1,0 \text{ кг/м}^2$. В случае, если цементное основание имеет прочность менее 15,0 МПа, то такое основание рекомендуется полностью удалить.

Следующей операцией необходимо провести работы по заделке трещин и ремонту выбоин и сколов. Для этого грунтуют зону ремонта и затем готовят шпательную массу на основе двухкомпонентного эпоксидного материала Eprimer / Eprimer 150 / Eprimer 170 в смеси с прокаленным кварцевым песком фр.0,1-0,4/0,4-0,8мм и укладывают ее заталкивая в ремонтные участки. Хорошего результата удастся добиться, если поперек трещины сделать пропилы с шагом 20см и уложить в них металлические прутки диаметром 4,0-5,0мм длиной около 5,0-7,0см. Расход материала Eprimer / Eprimer 150 / Eprimer 170 зависит от количества трещин, выбоин, сколов и их структуры, как правило составляет порядка $0,05 - 0,15 \text{ кг/м}^2$.

Основание считается готовым к укладке промышленного полимерного покрытия пола и последующей эксплуатации с пешеходным трафиком.

Грунтование

Производится подготовка основания к грунтованию. Спецификацию работ по заделке трещин, ремонту выбоин и сколов смотри в предыдущем параграфе.

На подготовленное основание наносится грунтовка Eprimer / Eprimer 150 (эконом версия). Расход грунтовки составляет $0,25-0,50 \text{ кг/м}^2$ в зависимости от пористости основания, на сильнопористом основании расход может быть выше.

Хорошо загрунтованное основание не должно иметь сухих «пятен», проплешин, должно блестеть и не впитывать жидкость. Получение бездефектного покрытия возможно только при условии полного заполнения пор основания грунтовкой. В случае

невыполнения данного требования, рекомендуется нанести дополнительный грунтовочный слой.

После нанесения грунтовочного слоя рекомендуется выполнить присыпку основания кварцевым песком фракции 0,1-0,4/0,4-0,8/0,8-1,2 с расходом от 0,5 до 1,5 кг/м² для улучшения адгезии с шпаклевочными слоями. Размер фракции песка и расход напрямую зависят от применяемой системы.

Шпаклевание перед нанесением основного или финишного слоя

После смешивания (рекомендуется при смешении добавлять прокаленный кварцевый песок) готовый материал Eprimer / Eprimer 150 / Eprimer 170 выливают на пол и разравнивают по поверхности плоским шпателем, зашпаклевывая таким образом дефекты поверхности. При необходимости, отдельные глубокие дефекты шпаклюются локально.

После нанесения шпаклевочного слоя рекомендуется выполнить присыпку основания кварцевым песком фракции 0,1-0,4/0,4-0,8/0,8-1,2 с расходом от 0,5 до 1,5 кг/м² для улучшения адгезии с финишными слоями. Размер фракции песка и расход напрямую зависят от применяемой системы.

В случае, если существует требование убедиться в отсутствии пор в подготовленном основании, наносят провяочный слой, выполняемый материалом цветного финишного слоя.

Нанесение финишного слоя

После смешения материала, его выливают на подготовленную поверхность. Не рекомендуется оставлять материал в ёмкости во избежания его закипания.

Зубчатым шпателем или ракелью с требуемой для конкретной толщины длинной зуба (для укладки рекомендуется использовать инструмент производства компании Polyplan) растягивают материал равномерно по поверхности.

Уложенный материал сразу тщательно, без пропусков прокатывают игольчатым валиком с тупым концом для его дополнительного выравнивания и осадки наполнителя. Через 15-20 минут (считая от момента смешения комп.А с комп.В) уложенный материал повторно прокатывают игольчатым валиком, но уже с острым окончанием иголки (рекомендуется использовать валик Polyplan с металлической иглой) для удаления пузырьков воздуха. Длительность всех операций по смешиванию, укладке и прокатке материала не должна превышать 30-40 минут (в зависимости от влажности и температуры воздуха).

Хождение по свежеложенному материалу возможно только в специальных накладках с шипами.

Допускается декорирование поверхности цветными флоками, которые присыпаются сразу после прокатки игольчатым валиком. После отверждения материала возможна укладка поверх него матового или глянцевого лака.

Транспортировка

Перевозка может осуществляться всеми видами крытого транспорта, при температуре не ниже +5°C и не выше +30°C.

При перевозке и хранения материала ниже 0°C возможно увеличение вязкости и частичная кристаллизация, чтобы может привести к порче компонентов. В любом случае после пребывания при отрицательной температуре материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением.

Компоненты материала должны храниться при температуре от +10°C до +30 °C в сухом, защищённом от влаги помещении. Запрещается для последующего применения хранить открытую упаковку с остатками компонентов. Срок годности компонентов – 6 месяцев (при условии соблюдения условий хранения). В случае истечения срока годности, материалы могут быть использованы только при условии проверки на соответствие требованиям действующих ТУ.

Меры безопасности

Материал не содержит легковоспламеняющиеся компоненты. При производстве работ строго запрещается курить, использовать открытый огонь, неисправный электроинструмент. Персонал должен быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками, проинструктирован о мерах безопасности. Работы производить в помещениях, оборудованных общей приточно-вытяжной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством чистой воды и немедленно обратиться к врачу. При попадании компонентов на открытые участки кожи необходимо удалить загрязнения ватным тампоном и промыть загрязненное место теплой водой с мылом.

В жидкой фазе материал загрязняет воду, поэтому запрещается выливать остатки в воду или на почву. Полностью полимеризовавшийся материал может утилизироваться как твёрдый строительный мусор.