

Полиуретановое наливное покрытие Суперпротект ТУ 5772-002-0172956854-2012

Наливное напольное покрытие Суперпротект - двухкомпонентная эластичная цветная полиуретановая композиция для устройства наливных (самовыравнивающихся, самонивелирующихся) полов. Материал не содержит органических растворителей. Применяется для устройства наливного бесшовного пола толщиной 1,5-4,0 (2,0) мм, внутри различных типов помещений - там, где имеются повышенные требования к химической и абразивной стойкости пола, в том числе в условиях повышенной влажности и при необходимости обеспечения специальных санитарно-гигиенических требований:

- Промышленные цеха, торговые, подсобные и складские помещения, холодильные камеры
- Химическая промышленность
- Объекты энергетики, транспорта и сельского хозяйства
- Помещения с повышенными декоративными требованиями: торговые и выставочные залы, телестудии

Преимущества

- Формирует монолитное, износостойкое и долговечное покрытие
- Гигиеничность и экологическая безопасность
- Простота уборки и ремонта
- Высокая износо- и трещиностойкость
- Стойкость к воде, моющим средствам, нефтепродуктам и химическим реагентам, плесневым грибкам
- Оптимальное соотношение твердости и эластичности

Технические характеристики

Соотношение компонентов А:Б по весу	100/30
Содержание нелетучих веществ, %	100
Плотность готовой смеси при 25 °С, кг/м ³	1,3-1,35
Вязкость готовой смеси при 25 °С, мПа*с	1600-1800
Твердость по Шору D, усл. ед	65
Относительное удлинение на разрыв, %	70
Прочность на разрыв, МПа	14
Время жизни смеси, распределенной по поверхности, мин	70
Время жизни смеси в таре, мин	40
Адгезионная прочность, МПа	3
Истираемость по Таберу, 1000 циклов, диск Н-18, нагрузка 1кг, мг	120
Время полимеризации при 25 °С, час	Не более 3
Время отверждения финишного слоя при 25 °С, час	Не менее 24
Расход материала на 1м ² , при толщине 2мм, кг	2,5-3

Дополнительные возможности

- Создание многоцветных покрытий
- Нанесение прозрачного защитного лака для повышения стойкости покрытия к ультрафиолету, царапанию, черным следам от подошв обуви, для придания матовой поверхности
- Посыпка цветными чипсами
- Придание тиксотропных свойств, то есть способности не стекать на наклонных и вертикальных поверхностях
- Придание антискользящих свойств - посыпка резиновой крошкой, кварцевым песком или цветным кварцем

- Придание антистатических свойств (при наличии специальных требований, предъявляемых к напольным покрытиям пожаро- и взрывоопасных производств, научно-исследовательских лабораторий, компьютерных залов, предприятий по производству и эксплуатации электронной и медицинской техники)

Требования к подготовке бетонных оснований

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.0.13-88 «Полы» и СНиП 3.0403-87 «Изоляционные и отделочные работы». Важнейшими требованиями являются:

- Прочность на сжатие - не менее 20 МПа (соответствует марке М200)
- Остаточная влажность - не более 4% масс.
- Ровность - не более 2-3 мм на двухметровой рейке

В зависимости от качества и состояния основания для его подготовки применяют фрезерование, шлифование, дробеструйную очистку или травление. В ряде случаев требуется его ремонт, включающий расшивку трещин и шпатлевание неровностей и дефектных участков. На подготовленной поверхности не должно быть несвязанных компонентов и рыхлых участков, трещин, загрязняющих примесей и пыли.

Получение бездефектного покрытия возможно только при полном заполнении пор основания. С целью заполнения пор, а в ряде случаев и упрочнения основания, бетонная поверхность обязательно должна быть загрунтована.

Приготовление и нанесение покрытия

Компоненты покрытия поставляются комплектно и смешиваются непосредственно перед применением на месте. Заданное весовое соотношение компонентов А:Б выдерживается за счет их соответствующей расфасовки в заводской таре.

Перед нанесением покрытия тщательно перемешивают компонент «А» (цветной материал в большой упаковке, т.н. «полиол» или «основа») с помощью дрели со смесительной насадкой при скорости вращения 300-400 об/мин. Переливают компонент «Б» (коричневая жидкость в малой упаковке, т.н. «полиизоцианат» или «отвердитель») в емкость с компонентом «А» и вновь тщательно перемешивают в течение 2-3 мин по всему объему, особенно тщательно у дна и стенок емкости.

Сразу после приготовления рабочей смеси весь ее объем разливают по поверхности основания (в противном случае возможен ее разогрев и отверждение в таре) в виде луж или полос и разравнивают заданной толщиной с помощью ракели с регулируемым зазором, зубчатого шпателя или кельмы (в труднодоступных местах). Затем прокатывают нанесенный слой материала игольчатым валиком для его более равномерного распределения и удаления пузырьков воздуха. При необходимости перемещения по свежему вязко-жидкому слою материала используют пристегиваемые к обуви игольчатые подошвы.

Идеальными условиями для нанесения покрытия являются: температура 15-25°C и относительная влажность воздуха не более 60%. В этих условиях нанесенное днем покрытие отверждается за одну ночь, после чего по нему можно ходить. Допускается проводить работы и в менее благоприятных условиях, но при этом

температура основания должна быть не ниже 8°C и, как минимум, на 3°C выше точки росы.

Важным условием качественного выполнения работ является хорошее смешение компонентов для достижения полной однородности рабочей смеси, но при этом следует помнить, что время с момента добавления компонента «Б» до розлива рабочей смеси ограничено примерно 5 минутами. Все операции по смешению, нанесению и выравниванию покрытия должны быть проведены в течение указанного времени использования (жизнеспособности) материала при 20°C. С ростом температуры окружающего воздуха это время еще более сокращается.

Специальные указания

- В результате побочной реакции компонента «Б» с атмосферной влагой и следами воды на поверхности основания возможно выделение углекислого газа, приводящее к ухудшению качества поверхности покрытия - снижению глянца и образованию пузырей (вспениванию). Поэтому, несмотря на применение в составе специально подобранных гидрофобных ингредиентов и тщательную их осушку, необходимо предохранять исходные материалы и само покрытие (до его отверждения) от воздействия воды и конденсирующейся атмосферной влаги. В частности, не рекомендуется проводить работы при относительной влажности воздуха более 60%.
- Не стоит пытаться сэкономить материал, оставляя емкость со смесью перевернутой для полного стекания со стенок, поскольку на стенках задерживается в основном компонент «А», не перемешанный с компонентом «Б». Такая «экономия»

приведет к гораздо большим потерям из-за брака в виде «непромесов».

- в местах интенсивного воздействия солнечного света (УФ излучения) возможно изменение цвета (пожелтение) покрытия, при этом не происходит ухудшения его эксплуатационных и защитных свойств.

Эксплуатационные ограничения

В соответствии с требованиями СНиП 2.03.13.-88 «Полы», предъявляемыми к полам со слабой и умеренной интенсивностью механических воздействий, в процессе эксплуатации напольного покрытия не допускается:

- движение транспорта на гусеничном ходу;
- падение предметов массой свыше 5 кг с острыми углами с высоты более 1 м;
- волочение по полу твердых предметов с острыми углами и ребрами;
- работа на полу острым инструментом (лопата, топор, молоток, лом и т.п.);

а также:

- длительное пребывание на полу предметов, имеющих температуру более +80°C;
- длительное пребывание на полу концентрированных растворов кислот, растворителей (толуол, сольвент, Р-646, метиленхлорид и др.). При попадании на покрытие необходимо смыть их большим количеством воды или водных растворов моющих средств.