

Полиуретановое покрытие «СУПЕРПРОТЕКТ» (наливной пол)

ТУ 5772-002-0172956854-2012

Наливное напольное покрытие - 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:

- практичность и долговечность;
- гигиеничность и экологическая безопасность;
- простота уборки и ремонта;
- высокая износ- и трещиностойкость;
- стойкость к воде, моющим средствам, нефтепродуктам и химическим реагентам, плесневым грибкам;
- привлекательный внешний вид, широкая цветовая гамма и многообразие дизайнерских решений;
- оптимальное соотношение твердости и эластичности.

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).

Технические данные готового покрытия:

Твердость по Шор А	98-100
Твердость по Шор Д	68-73
Плотность, г/см ³ , в пределах	1,30-1,40
Относительное удлинение при растяжении, %, не менее	15
Прочность на разрыв, МПа, не менее	14
Водопоглощение за 24 ч, %, не более	1,0
Соотношение компонентов А:Б по массе	4:1
Время использования (жизнеспособность) смеси при 20°С, мин., не менее	40
Время отверждения при 20°С: - можно ходить, ч /полная механическая и химическая нагрузка, сут.	12/14
Расход материала, кг/м ² : - при толщине слоя 1 мм/при рекомендуемой толщине слоя 1,5-2,0 мм	1,35/2,025-2,7
Упаковка (комплект из железного ведра и канистры), кг	30 (24+6)
Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке	12 месяцев

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 грунтована.

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 смешительной 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 цвета (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.