

Техническое описание

Тонкослойное полиуретановое покрытие PUD-423

PUD-423

Тонкослойное полиуретановое колерованное покрытие

Описание продукта.

Двухкомпонентное тонкослойное универсальное полиуретановое покрытие для исполнения полимерных покрытий по бетону, асфальту и другим минеральным основаниям.

Компонент А – колерованный модифицированный сложный полиэфирполиол с наполнителями, пигментами и функциональными добавками.

Компонент В – модифицированный ароматический изоцианат.

Свойства покрытия:

- универсальность и простота применения;
- экономичность;
- способность к перекрытию трещин в основании, стойкость к ударам и вибрациям;
- возможность получения как гладкой, так и текстурной поверхности;
- отличная адгезия и высокая прочность;
- колеровка по RAL;
- отсутствие растворителей.

Области применения.

Устройство колерованных трещиностойких, износостойких защитных и декоративных полиуретановых покрытий на бетонных основаниях, подверженных различным нагрузкам, в том числе вибрациям и ударам, например, в котельных, мастерских, складских, производственных, торговых и общественных помещениях, подземных паркингах, на лестницах и так далее.

Цвета:

- колеровка по системе RAL.

Технические данные:

Точка воспламенения:	отсутствует
Плотность смеси:	около 1,50 г/мл по DIN 51757
Жизнеспособность смеси:	30 минут при 20 °C
Весовое соотношение А:В:	100:20
Сухой остаток по весу:	100%
Степень глянца:	глянцевый
Прочность на сжатие:	до 69 МПа по EN ISO 604
Прочность на изгиб:	до 42 МПа по EN ISO 178
Прочность на разрыв:	до 29 МПа по EN ISO 527
Ударная прочность:	до 42 кДж/м² по EN ISO 179
Истираемость по Таберу:	до 56 мг по DIN 53754
Твердость:	до 75 по DIN 53505

Техническое описание

Тонкослойное полиуретановое покрытие PUD-423

Химическая стойкость:

Реагент:

Вода пресная
Вода морская
Авиационные топлива
Трансформаторные и машинные масла
Бензин
Альдегиды
Спирты
Жиры
Кетоны
Растворы ПАВ
Ароматические углеводороды
10% молочная кислота
10% уксусная кислота
20% серная кислота
98% серная кислота
20% натрия гидроксид
10% натрия гипохлорит
1,1,1-трихлорэтан

Общий результат по истечении 8 недель:

стойко
стойко
стойко
стойко
условно стойко
стойко
условно стойко
стойко
нестойко
стойко
нестойко
стойко, изменение поверхности
стойко, изменение поверхности
стойко, изменение поверхности
нестойко
нестойко
нестойко
нестойко

Стойко: минимальное понижение твёрдости по Шору в пределах 20%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.

Условно стойко: понижение твёрдости по Шору от 20 до 40%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, наблюдаются вздутия покрытия.

Нестойко: значительное уменьшение твёрдости по Шору более чем на 40%, возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.

Изменение поверхности: у покрытия возможно изменение цвета или степени глянца.

Требования к основанию:

- марка бетона не менее М200;
- прочность бетона на сжатие не менее 20 Н/мм²;
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм²;
- остаточная влажность основания не более 4%;
- необходимо наличие гидроизолирующего слоя для предотвращения проникновения капиллярной влаги снизу;
- температура основания не менее 10°С и не менее чем на 3 °С выше точки росы;
- относительная влажность в помещении не выше 80%;
- ровность поверхности: отклонение на двухметровой рейке не более 2 мм;
- в бетонном основании должны быть прорезаны на заданную проектом глубину и заполнены герметиком все деформационные и другие виды швов;
- свежее уложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%.

Техническое описание

Тонкослойное полиуретановое покрытие PUD-423

Подготовка основания.

Поверхность бетонных и железобетонных конструкций должна быть свободна от различного рода дефектов и трещин, ослабленных участков, загрязнений, продуктов коррозии бетона и арматуры, цементного молочка, солей, масел, топингов, гидрофобизаторов и тому подобного.

Для удаления посторонних примесей допускается механическая обработка бетона - срезание поверхностного слоя, дробеструйная очистка, фрезерование, шлифование и так далее. Также возможна и химическая обработка с помощью специальных составов. Новый бетон необходимо отшлифовать или подвергнуть дробеструйной обработке для открытия пор и удаления цементного молочка. После обработки обязательно удалить пыль с помощью промышленных пылесосов.

Если на поверхности бетона имеются выбоины, неровности, раковины, то их необходимо предварительно загрунтовать эпоксидным грунтом, например Feidal EPG-114, а затем заполнить шпатлевочной массой, представляющей собой смесь сухого мелкого кварцевого песка и эпоксидного грунта в соотношении от 2:1 до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин. Через 12 часов при 20°C пол можно грунтовать. Для грунтования рекомендуется эпоксидный состав Feidal EPG-114.

Также для выравнивания основания можно применять цементные растворы либо модифицированные смеси с быстрым набором прочности. В первом случае необходимо дать основанию 28 дней до достижения 4% влажности и набора прочности. Марку модифицированных смесей необходимо согласовать, так как не все смеси подходят для использования под полимерные полы.

Подготовка материала.

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой 150 – 300 оборотов в минуту со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Затем влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок.

Перелить смесь в чистую емкость и перемешивать в течение 2 минут. После перемешивания сразу вылить содержимое на поверхность и распределить шпателем.

Внимание! Если оставить смесь двух компонентов в емкости, произойдет разогрев смеси и отверждение материала в таре, после чего использовать материал в дальнейшем будет невозможно. При неполном перемешивании компонентов на поверхности пола могут образовываться неотвержденные участки.

Время жизни:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Жизнеспособность смеси в перемешанном состоянии, минут:	50	30	15

Время отверждения:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Можно ходить:	24 часа	12 часов	8 часов
Легкая нагрузка:	6 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка:	10 дней	7 дней	5 дней

Условия нанесения:

Минимальная температура нанесения:	+10 °C, но всегда на 3 °C выше точки росы
Максимальная температура нанесения:	+30 °C
Максимальная относительная влажность воздуха:	не более 80%

Временные перерывы между слоями:

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Минимум	16 часов	8 часов	5 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

Техническое описание

Тонкослойное полиуретановое покрытие PUD-423

Расход материала:

0,2 – 0,4 кг/м² - рекомендуемый расход.

Очистка инструмента.

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

Способ нанесения.

Удостовериться, что грунтованная поверхность не имеет пористых участков, иначе возможно образование кратеров или пузырей. Для сильно впитывающих оснований рекомендуется добавление 1-3% тиксотропной добавки во второй слой грунтовки во время перемешивания материала, либо присыпка поверхности кварцевым песком фракции 0,1-0,4 мм. После отверждения грунтовки поверхность слегка отшлифовать и удалить излишки песка промышленным пылесосом.

После перемешивания полиуретановое покрытие PUD-423 вылить на пол дорожкой, распределить по поверхности шпателем и прокатать нейлоновым или велюровым валиком.

Упаковка:

Компонент А: 20 кг

Компонент В: 4 кг

Хранение.

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при комнатной температуре. Срок годности 1 год со дня изготовления.

Меры предосторожности.

Работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении, не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.

Воздействие на окружающую среду.

Компоненты А и В в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.