



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

GRASPOLIMER PU61-PC

Трехкомпонентная полиуретан-цементная эмаль.

ТУ 2310-001-04772308-2016

ОПИСАНИЕ

GRASPOLIMER PU61-PC - цветной трехкомпонентный состав для устройства самостоятельного тонкослойного покрытия по подготовленному бетону или финишного слоя по полиуретан-цементным покрытиям. Материал предназначен для зон со средними и высокими механическими нагрузками и химическим воздействием.

Покрытие устойчиво к воде, маслам, топливу, солям, широкому ряду кислот, щелочей, аминов и растворителей. Коэффициент теплового расширения близок к бетону. Эксплуатационные свойства сохраняются при температуре от -40°C до +90°C.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- пищевые производства, сухие и влажные технологические зоны, холодильники;
- производство напитков и пива;
- химические, медицинские и ветеринарные объекты;
- торговые центры, лаборатории, мастерские и производственные помещения.

ФАСОВКА

Компонент	Масса
А - цветная основа	17 кг
В - катализатор	3 кг
С - отвердитель	5 кг
Полный комплект	25 кг

Подготовка основания

ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ

Основание должно быть прочным, шероховатым, сухим, обеспыленным и обезжиренным. На поверхности не допускаются цементное молочко, пыль, масла, жиры, топливо, следы отделочных материалов и непрочные участки.

Прочность бетона на сжатие - не менее 25 МПа, что соответствует классу В25 (М350). Прочность подготовленного основания на отрыв - не менее 1,75 МПа. Слабые основания необходимо предварительно укрепить или заменить.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Удалить загрязнения и непрочный верхний слой шлифованием, фрезерованием или дробеструйной обработкой. Трещины, раковины и выбоины отремонтировать. После обработки тщательно удалить пыль промышленным пылесосом.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

В полах по грунту должен быть предусмотрен гидроизоляционный слой. Он также необходим по плите перекрытия, если в нижерасположенных помещениях возможны влажные процессы или перепады температуры. Капиллярный подъем влаги недопустим.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Параметр	Требование
Температура основания и воздуха	от +8°C до +25°C
Относительная влажность воздуха	45-80%
Температура материала	около +20°C
Точка росы	основание минимум на 3°C выше

Исключить конденсат и сквозняки. Температура и влажность влияют на вязкость, время жизни, скорость отверждения и внешний вид покрытия.

Подготовка и смешивание

ПОДГОТОВКА КОМПОНЕНТОВ

До начала работ выдержать закрытые упаковки при температуре от +15°C до +21°C. Материал имеет три компонента. Смешивать полные комплекты. Деление допускается только по массе с сохранением заводской пропорции.

ПОРЯДОК СМЕШИВАНИЯ

- Компонент А перемешать низкооборотным миксером 300-400 об/мин в течение 2-3 минут.
- Добавить компонент В и перемешивать 3-4 минуты до однородного состояния.
- Компонент С вводить не ранее чем через 7-8 минут после добавления В.
- После введения С перемешивать не менее 2 минут до полностью однородной массы.

Насадку миксера не поднимать над уровнем материала, чтобы не вовлечь избыточный воздух. После смешивания состав немедленно вылить на основание.

НАНЕСЕНИЕ

Распределить материал велюровым валиком, металлическим или резиновым шпателем либо раклей. Работу вести от дальней стены к выходу, соединяя захватки по мокрому краю.

При стыковке двух комплектов позднее чем через 12-15 минут при +20°C может остаться видимая граница. Загустевший материал не разбавлять и не распределять по поверхности.

МЕЖСЛОЙНЫЙ ИНТЕРВАЛ

Следующий слой наносить после высыхания предыдущего до состояния на отлип. Ориентировочный интервал - 10-18 часов. Фактическое время зависит от температуры, влажности и толщины слоя.

Расход и эксплуатация

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД

Основание или система	Расход
Шлифованный бетон	0,350-0,550 кг/м ²
Финиш по полиуретан-цементному покрытию	0,400-0,800 кг/м ²

Расход по полиуретан-цементному покрытию зависит от заданной шероховатости. Фактический расход определяют пробным нанесением с учетом пористости основания, инструмента и потерь.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Реакция между компонентами экзотермическая. Объем замеса и число работников должны соответствовать времени жизни смеси. Для перемещения по свежему слою использовать мокроступы.

РАЗБАВЛЕНИЕ И ОЧИСТКА

При нанесении кистью или валиком допускается до 8% ксилола, толуола, Р-4, Р-4А или согласованного растворителя от массы материала. Инструмент очищать сразу после работы.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Температура	+20°C	+10°C	+5°C
Минимальная выдержка	1 сутки	3 суток	5 суток

УХОД

Регулярная очистка стандартными средствами и оборудованием для промышленных полов продлевает срок службы и сохраняет внешний вид покрытия.



Хранение и характеристики

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать крытым транспортом при температуре от +5°C до +30°C, сохраняя герметичность тары и защищая от осадков. Хранить в закрытом сухом помещении, вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал огнеопасен. Не работать вблизи открытого огня. Обеспечить вентиляцию, использовать перчатки, защитные очки, рабочую одежду и защиту органов дыхания. При попадании на кожу промыть теплой водой с мылом.

ВАЖНО

PU61-PC является промышленным функциональным покрытием. Возможные различия оттенка между партиями не считаются дефектом и не означают снижения эксплуатационных свойств. Для больших площадей использовать материал одной партии или заранее согласовать переходы.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Адгезионная прочность, не менее	2,5 МПа
Плотность смеси	1,3-1,45 кг/л
Износостойкость по Таберу (1000 об., 1 кг, CS 17)	120 мг
Температура эксплуатации после отверждения	от -40°C до +90°C
Высыхание на отлип	6-10 ч
Межслойный интервал	10-18 ч
Время жизни смеси при +20°C, не более	20 мин

Значения получены в стандартных лабораторных условиях. Фактические сроки и расход зависят от температуры, влажности, состояния основания и организации работ. Редакция: 25.09.2026.