

PU30-JS

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА | РЕДАКЦИЯ 14.10.2026

Двухкомпонентный полиуретановый герметик
для швов бетонных полов

1. Назначение

Эластичное заполнение широких температурных и деформационных швов бетонного пола, стыков и примыканий конструкций. Материал применяют внутри помещений и на открытом воздухе по подготовленным минеральным, металлическим и деревянным поверхностям. Для химической нагрузки учитывают реагент, его концентрацию и температуру контакта.

2. Технические характеристики

Показатель	Значение
Комплект / соотношение А:В	25 кг: основа 22 кг + отвердитель 3 кг / 22:3 по массе
Вид до / после отверждения	Тиксотропная паста / эластичный резиноподобный материал
Плотность смеси А+В	1,45-1,49 кг/л
Массовая доля нелетучих веществ	Не менее 98%
Жизнеспособность при +20 °С	Не менее 1 часа
Полимеризация слоя 3 мм при +20 °С	24 часа
Условная прочность при разрыве	Не менее 0,4 МПа
Удлинение при разрыве	Не менее 300%
Максимальная деформация стыка	25%
Температура эксплуатации	От -40 до +70 °С
Температура компонентов при смешивании	От +15 до +25 °С

3. Основание и геометрия

Основание должно быть сухим, прочным и очищенным от масла, загрязнений и пыли. Для широких швов предусмотрена фаска 10 мм с обработкой кромок под 45°. Для нагруженного пола рекомендуемая глубина заполнения равна 1,5 ширины шва; для ненагруженного - не меньше ширины. Эти рекомендации относятся к описанной конструкции широкого шва; конкретное сечение назначают по проекту.

4. Расчёт расхода

На один погонный метр: $m = B \times H \times 1,45 / 1000 + 0,15$, где В и Н - ширина и глубина заполнения, мм; 1,45 - расчётная плотность, кг/л; 0,15 кг/м - добавка на предусмотренные фаски. Для шва 30 × 45 мм: 2,1075 кг/м, округлённо 2,11 кг/м. Для шва без таких фасок прибавку 0,15 не используют. Массу умножают на длину, учитывают технологический запас и округляют закупку до комплектов по 25 кг.

5. Подготовка и заполнение шва

Обработать кромки, удалить слабые участки, тщательно очистить и обеспылить полость. Внутренние контактные поверхности грунтовать совместимой полиуретановой грунтовкой до глянца. Марку грунта и выдержку выбрать по совместимой системе. Установить уплотнитель, задающий глубину заполнения. Заполнить подготовленную верхнюю часть шва герметиком и сформировать поверхность. Схема ниже показывает расположение материалов; масштаб условный.

GP GRASPOLIMER

PU30-JS

Герметизация шва

Разрез бетонного пола



Схема условная. Геометрию шва выбирают по проекту.

6. Смешивание

Довести компоненты до +15...+25 °С. Отдельно перемешать компонент В, затем компонент А. При работающем миксере 300-400 об/мин влить В в А и перемешивать 4-5 минут до равномерной консистенции и цвета. Проработать зоны у стенок и дна. Соблюдать комплектность и соотношение 22:3 по массе. При +20 °С жизнеспособность смеси - не менее 1 часа.

7. Выдержка и эксплуатация

Минимальная выдержка до эксплуатации: при +18 °С - 1 сутки; при +10 °С - 2 суток; при +5 °С - 3 суток. Полимеризация толщины 3 мм при +20 °С - 24 часа; более глубокий шов оценивают с учётом условий отверждения. До набора свойств защищать шов от воды, загрязнений и движения. Указанные температуры выдержки не задают допустимый диапазон температуры нанесения.

8. Упаковка, хранение и безопасность

Металлическая тара: 22 кг основы и 3 кг отвердителя. Срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления. Хранение в закрытом помещении: -30...+30 °С; перевозка: -20...+25 °С. Исключить влагу, осадки, прямое солнце и повреждение тары. Материал огнеопасен: обеспечить вентиляцию, исключить открытый огонь, использовать защиту кожи, глаз и органов дыхания. Для очистки инструмента - Р-4 или Р-4А.

Подбор системы и расчёт: +7 (499) 281-69-49 | zakaz@graspolimer.ru | graspolimer.ru