

Техническая информация

«Гравикор ПУ 2К»

ТУ 20.52.10-127-27903090-2025

Область применения

Полиуретановый двухкомпонентный клей предназначен для создания бесшовных покрытий из минеральных природных наполнителей: гальки, щебня, каменной крошки, а также толстослойных монолитных изделий.

Полученное покрытие типа «каменный ковер» применяется для отделки жилых и нежилых помещений, автомобильных площадок, садовых дорожек, участков около бассейнов, ступеней лестниц, изготовления отмостки вокруг дома и т.д.

Укладка покрытия возможна на различные поверхности: бетон, цементная стяжка, асфальтобетон, дощатый настил, ОСП.

Описание и основные свойства

Полиуретановый клей состоит из компонента А (полиольная основа) и компонента Б (полиизоцианат).

Покрытие на основе клея «Гравикор ПУ 2К» выдерживает перепады температур, умеренные вибрационные и ударные нагрузки.

Технические характеристики

Свойства компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение	
	компонент А	компонент Б
Внешний вид	Бесцветная вязкая жидкость	Прозрачная от бесцветного до красновато-желтого цвета жидкость
Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с	2000-3000	20-100
Плотность при 20°C, г/см ³	1,0-1,1	1,1-1,2

Свойства жидкого клея

Наименование показателя	Нормативное значение
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	99
Жизнеспособность в массе при 20°C, мин, не менее	40
Время отверждения при 20°C, ч, не более	24

Свойства отвержденного клея

Наименование показателя	Нормативное значение
Стойкость к истиранию по Таберу (CS10/1000г 1000 об), мг, не более	25
Твердость по шкале Шор D	80-85
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +60

Рекомендации по применению

Соотношение компонентов

Компонент А: 100 массовых частей

Компонент Б: 70 массовых частей

Рекомендуемый расход материалов

Определить необходимое количество клея в кг на 1 м² покрытия (А, кг/м²) можно по формуле:

$$A = \frac{(N \cdot W \cdot h)}{10},$$

где:

N — насыпная плотность материала, указанная в паспорте материала, т/м³;

h — толщина покрытия, см;

W — величина, характеризующая оптимальное количество клея с учетом размера связываемых им частиц, % масс. от каменной крошки.

Рекомендуемые значения представлены в таблице ниже.

Размер наполнителя, мм	Количество клея (W), %
1-3	6
3-5	5
5-10	4
10 и более	3

Расход каменной крошки (G, кг) на 1 м² составит:

$$G = \frac{A \cdot 100}{W}$$

Требования к подготовке поверхности

Укрываемая поверхность перед нанесением бесшовного покрытия должна быть однородной, сухой, очищенной от загрязнений и цементного молочка, прогрунтованной праймером «Химтраст Праймер-РК (1К)». Готовую смесь клея и наполнителя наносить на поверхность пока праймер липкий.

Остаточная влажность бетонных оснований не должна превышать 4% (масс.), ангидритных и магнезиальных – 0,5% (масс.).

Укладка каменного покрытия на мягкое или неустойчивое основание существенно снижает срок службы покрытия, поэтому перед началом работ основание необходимо разровнять, уплотнить, по возможности изолировать от грунта и установить опалубку.

Поверхность используемой крошки должна быть сухой и обеспыленной.

Требования к подготовке компонентов

Перед началом работ компоненты клея выдержать при температуре от +15°С до +25°С в течение 24 часов.

Перемешать компонент А в течение 1-2 минут с помощью низкооборотистого миксера (150-300 об/мин).

В компонент А добавить компонент Б (А:Б =100:70), перемешать в течение 2-3 минут до образования однородной прозрачной смеси, уделяя особое внимание пристеночному и придонному пространству.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

– температура воздуха в рабочей зоне от +5°C до +30°C.

Повышение температуры приводит к снижению вязкости, сокращению жизнеспособности клея.

Способ применения

Загрузить минеральный наполнитель в смеситель (роторный или шнековый).
Перемешать в течение 5-10 минут.

Добавить смешанные компоненты клея в рекомендуемом соотношении (А:Б = 100:70).
Перемешать в течение 5 минут.

Равномерно распределить готовую смесь клея и наполнителя по поверхности ручным способом (разложить смесь терками или правилами, прикатать валиками или катками) или с помощью укладочной машины.

Раскатывание смеси и соединение швов производить вручную с помощью валиков или специальных металлических гладилок.

Через 24 часа покрытие готово к пешеходным нагрузкам, через 3-5 суток – к полным эксплуатационным нагрузкам.

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ инструмент и оборудование промыть растворителем (ацетон, нефрас, ксилол, толуол). Отвержденный клей с инструмента и оборудования удалить механическим способом (металлическая щетка, шпатель).

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу компоненты продукта вызывают раздражение, могут вызвать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение. Вредны при вдыхании.

Отвержденный клей не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Соблюдать правила защиты от статического электричества.

Не работать вблизи открытых источников огня.

Использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, обувь, перчатки, защитные очки, респиратор.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, затем промыть кожу теплой водой с мылом. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза – промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Компоненты полиуретанового клея транспортировать в крытых транспортных средствах, при температуре от +5°C до +30°C, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

Хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения: от +5°C до +30°C.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий — 6 месяцев с даты производства.

По истечении срока хранения компоненты клея подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы по назначению.

Тара

- компонент А: бочки стальные 216,5 л - 220 кг, 50 л - 50 кг; ведра стальные 20 л - 20 кг, 10 л - 10 кг, 5 л - 5 кг.

- компонент Б: бочки стальные 216,5 л - 154 кг, 50 л - 35 кг; канистры пластиковые 20 л - 14 кг, 10 л - 7 кг, 5 л - 3,5 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твердых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несет ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несет ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

04.06.2025 г.