

Техническая информация

«Химтраст ПУ-клей для камня (1К)»

ТУ 20.52.10-083-27903090-2021

Область применения

Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретановый клей используется в качестве связующего при производстве бесшовных покрытий из минеральных природных наполнителей: гальки, щебня, каменной крошки.

Полученное покрытие типа «каменный ковер» применяется для отделки жилых и нежилых помещений, автомобильных площадок, садовых дорожек, участков около бассейнов, стен и полов в банях, 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

Покрытие на основе клея обладает эластичностью, выдерживает ударную, вибрационную нагрузку, переходы температуры воздуха через 0°C, отрицательные температуры.

Клей изготовлен на основе ароматических изоцианатов, не стойких к ультрафиолетовому излучению, поэтому покрытие со временем способно менять оттенок, при этом сохраняя физико-механические свойства.

Технические характеристики

Свойства жидкого клея

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид	Однородная прозрачная вязкая бесцветная или желтая жидкость
Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с	2000-5000
Время отверждения при 25°C, относительной влажности воздуха 65%	24 часа – пешеходные нагрузки; 3-5 суток –ударные, вибрационные нагрузки
Содержание нелетучих веществ, %	99
Плотность при 20°C, кг/м ³	1050-1150
Массовая доля изоцианатных групп, %	8,0-10,0

Рекомендации по применению

Рекомендуемый расход материалов

Определить необходимое количество полиуретанового 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, %
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 наносят на поверхность пока праймер липкий.

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

Требования к подготовке продукта

Температура клея перед нанесением должна быть от +15°C до +30°C.

Минеральный наполнитель должен быть сухим и обеспыленным.

Смешение материалов рекомендуется осуществлять с помощью ручного или стационарного строительного миксера.

Требования к условиям применения

Температура воздуха в рабочей зоне от +15°C до +30°C.

Влажность — не более 65%.

Внимание!

Использование клея в условиях влажности более 65% может привести к сокращению жизнеспособности клея до 2 раз, помутнению готового покрытия.

Способ применения

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

Добавить клей в рекомендуемом соотношении. Перемешивать 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 ударным, вибрационным нагрузкам.

Внимание!

Не применять на бетонных основаниях при отсутствии гидро- и пароизоляции, а также в любых других случаях, когда сохраняется риск капиллярного подъема влаги в основании.

Не применять на свежееуложенных битуминозных поверхностях, в том числе, на свежееуложенном асфальте без предварительного обезжиривания основания.

При производстве работ на открытой площадке в первые 24 часа отверждения покрытия не допускается попадание атмосферной влаги на поверхность покрытия.

При низкой температуре окружающей среды (менее 15°C) и/или низкой влажности воздуха (менее 40%) время набора прочности, после которого разрешается пешеходная нагрузка на покрытие, увеличивается до 36-48 часов.

После вскрытия тары клей должен быть использован в максимально короткие сроки.

Очистка оборудования и инструментов после использования

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

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу продукт вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вреден 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, перчатки, обувь, 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

Продукт 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 полиуретановый клей подлежит проверке на соответствие техническим характеристикам и в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Тара

Бочки — 220 кг и 50 кг.

Ведро или канистра — 10 кг и 20 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.

06.06.2025 г.