

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.

Внимание!

Клей изготовлен на основе ароматических изоцианатов, неустойчивых к воздействию ультрафиолетового излучения, поэтому со временем может вызвать пожелтение покрытия.

Не использовать клей для нанесения на минеральные природные наполнители светлых оттенков.

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 свежеложенных битуминозных поверхностях, в том числе, на свежеложенном 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.

03.10.2025 г.