

Полиуретановый однокомпонентный клей для резиновой крошки КДРК

ОПИСАНИЕ

Клей для резиновой крошки (КДРК) – это однокомпонентное полиуретановое связующее для резиновой и каучуковой крошки. Прозрачная жидкость, не содержит органических растворителей.

Однокомпонентный клей для резиновой крошки образует устойчивое, эластичное, износостойкое, ударопрочное, долговременное покрытие для детских, спортивных площадок.

Представляет из себя жидкое связующее, обеспечивающее адгезию к основанию и химическую сшивку получаемого ковра. Отверждается под воздействием атмосферной влаги.

Обладает высокой пластичностью и прочностью, а также удобством при нанесении. Выдерживает перепады температур, отрицательные температуры. Может применяться как для внутренних, так и для наружных работ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Связующее КДРК предназначено для устройства эластичных, травмобезопасных, бесшовных покрытий и настилов детских игровых площадок, дорожек, для работ по благоустройству жилых и промышленных зон, а также в помещениях для содержания сельскохозяйственных животных.

Предназначен для укладки бесшовных покрытий из резиновой или каучуковой крошки на различные поверхности: бетон, цементная стяжка, асфальтобетон, дощатый настил, ОСП. Также возможно изготовление фигурных элементов (плитка) для использования как в помещениях, так и вне их.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладают оптимальной для переработки вязкостью и хорошей совместимостью с различными видами фракционированных наполнителей.
- Подходят для большинства видов технологического оборудования и оснастки и широкого диапазона параметров переработки (температура, толщина слоя, виды основания).
- Безопасные и удобные в работе продукты для профессионального применения.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	Однородная жидкость от белого до светло-коричневого цвета
Плотность при +25°C, г/м ³	1,05 – 1,20
Вязкость при +25°C, мПа·с	3000-5500
Содержание изоцианатных групп, %	6-12
Жизнеспособность, мин, при +20°C и относительной влажности 65%	40-60
Время полного отверждения, часов, при +20°C и относительной влажности 65%	24

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Температура воздуха	°C	20 ± 2
Относительная влажность воздуха	%	≤ 70

ФАСОВКА

Металлические бочки 50 кг, 220 кг, металлические ведра 20 кг.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ КДРК**Внимание!**

Потребительские и эксплуатационные свойства готового покрытия (внешний вид, прочность, долговечность и прочие) зависят от качества исходных материалов и компонентов, технологических возможностей применяемого оборудования, фракционного состава и чистоты резиновой крошки, оптимальных параметров переработки, температуры и относительной влажности воздуха и квалификации персонала.

Точные значения параметров переработки (соотношения компонентов рабочей смеси, температуры прессования и последующей выдержки изделия, давления и времени прессования и пр.) определяются опытным путём с использованием приведенных ниже рекомендаций.

Инструменты:

- Миксер для смешивания материалов.
- Ракель (широкий шпатель) или правило для выравнивания.
- Прокатный валик (для уплотнения покрытия).
- Ведро, мерные ёмкости.
- Защитные перчатки, респиратор, очки.
- Грунтовочный валик.

Рекомендуемый состав композиции (расчетные количества компонентов рабочей смеси) для укладки покрытия:

- Резиновая крошка (фракция 1-4 мм) – 7 кг
- Связующее (КДРК) – 1,4-1,6 кг
- Пигмент (при необходимости получения цветного покрытия) – 0,3-1,0 кг (количество пигмента определяется опытным путем, т.к. зависит от вида и свойств красителя)

Указанный состав композиции приведен для укладки покрытия на площади 1м² при толщине покрытия 10 мм (1 см).

При необходимости формирования покрытия большей толщины необходимо проводить корректировку общего количества материалов, необходимых для работы. Вы так же можете обратиться за помощью в расчетах к специалистам Экотермикс.

Перемешивание материала перед началом работы рекомендуется осуществлять с помощью ручного или стационарного строительного миксера.

Укладка готовой смеси осуществляется вручную или с помощью автоукладчика.

Раскатывание смеси и соединение швов производится вручную с помощью валиков, терок.

Для получения качественного материала, необходимо произвести подготовку

поверхности, она должна соответствовать действующим строительно-техническим нормам.

Рекомендуемая температура основания не менее +5°C

Рекомендуемая температура воздуха не менее 0°C

Температура основания во время нанесения и до полного отверждения должна быть минимум на 3°C выше точки росы воздуха.

Важно:

КДРК отверждается за счет атмосферной влаги, поэтому время жизни смеси зависит от степени влажности воздуха в регионе, в котором проводятся работы.

В сухом климате: 30–40 минут.

Во влажном климате: 20–30 минут.

Рассчитайте необходимое количество подготавливаемой смеси с учетом особенностей площадки, количества работников. Работайте быстро, чтобы смесь не начала схватываться до укладки.

Требования к основанию:

- Поверхность должна быть ровной, сухой и чистой. Подходят в качестве основания: бетон, асфальт, утрамбованная щебенка, отсев.
- Влажность бетона перед началом работ по укладке покрытия не должна превышать 4 %.
- Для ликвидации воды с поверхности площадки, основанию необходимо придать уклон 0,5 – 1,0% (обычно по короткой стороне, от центра, конвертом или линзой). При необходимости должны быть вмонтированы водоприемные лотки по краю(ям) площадки. В основании не должно быть впадин, в которых может собираться вода.
- При необходимости укладки покрытия на грунт: сделайте «подушку» из щебня (10–15 см) и песка (5 см), утрамбуйте виброплитой. Для придания необходимой прочности основанию необходимо использовать армирующую стеклопластиковую сетку.
- Не применять на свежееуложенных битумных поверхностях, на свежееуложенном асфальте.

Очистка:

- Удалите мусор, масляные пятна, пыль.
- Если основание бетонное — обработайте металлической щёткой для улучшения адгезии, после чего удалите образовавшуюся пыль. Необходимо также проверить на прочность, удалить слабые места (где бетон крошится).

Грунтование:

- Нанесите полиуретановую грунтовку MONE 701 валиком или кистью (расход: 0,2–0,3 кг/м²).
- Дайте высохнуть (обычно 4–6 часов).
- В качестве грунтовки также может быть использована смесь клея (КДРК) и скипидара. Смешиваются в пропорции 50:50 либо 70:30.

Способ применения

1. Для приготовления рабочей смеси необходимо загрузить в смеситель расчетные количества резиновой крошки и связующего. Перемешивать в течение 3–4 минут до получения однородной консистенции рабочей смеси при помощи строительного

смесителя на электроприводе (связующее должно равномерно обволакивать резиновую крошку).

Требуется соблюдать рекомендуемый температурный режим при смешивании (температура в помещении, температура компонентов рабочей смеси +15-25°C).

2. При необходимости окрашивания – добавить пигмент. Для разбивания комков и равномерного распределения пигмента перемешать в течение 10 минут до добавления клея.

3. Не допускать попадания осадков (дождя) на свежешелюженное покрытие.

4. Требуется обеспечить уклон площадки для стока воды не менее, чем 0,5 % в сторону ливневой канализации или дренажа.

5. Корректировать в большую сторону расход клея при использовании рыхлой крошки, крошки с пылью или инородными включениями.

6. Возможно изменение цвета в процессе эксплуатации в случае применения резиновой крошки с пигментом. Чтобы избежать изменения цвета в время эксплуатации при наружном использовании – применяйте алифатический КДРК, обеспечивающий защиту покрытия от УФ-излучения.

Укладка покрытия

Нанесение первого слоя (базового):

- Равномерно распределить полученную смесь клея и крошки по поверхности ручным способом: разложить смесь терками или правилами, придавить катками или с помощью укладочной машины.
- Толщина слоя - 10-25 мм (зависит от требований к упругости покрытия).
- Уплотните покрытие прокатным валиком для равномерного распределения и удаления пустот.

Нанесение второго (финишного) слоя:

- После высыхания базового слоя (24 часа) нанесите второй слой.
- Для детских площадок общая толщина должна быть 40-60 мм (согласно ГОСТ Р ЕН 1177).
- Повторите выравнивание и уплотнение прокатным валиком.

Полученное покрытие готово к пешеходным нагрузкам уже через 24 часа. Полная полимеризация происходит за 3-7 дней (зависит от температуры и влажности), после чего покрытие готово к вибрационным и ударным нагрузкам.

Если необходимо сформировать цветные зоны или узоры:

- Разделите участки малярным скотчем.
- Наносите смесь разных цветов поэтапно.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с данным продуктом необходимо строго соблюдать все меры предосторожности, использовать респиратор, перчатки. При работе в помещении – необходимо обеспечить принудительную вентиляцию.

Клей КДРК является безопасным материалом и не выделяет в процессе эксплуатации при обычных условиях токсичных веществ.

Транспортировка и хранение

Перевозка осуществляется всеми видами транспорта крытого типа в условиях, исключающих увлажнение, загрязнение, механические повреждения тары и воздействие солнечных лучей. Перевозку и хранение клея КДРК следует осуществлять при температурах не ниже +10 °С и не выше +30°С.

Установленный срок годности 6 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке). По истечении срока годности состав подлежит проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и, в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Юридическая справка

Техническое описание и рекомендации по применению и утилизации материалов даны на основании лабораторных испытаний и практического применения при условии правильного хранения и нормальных условиях нанесения в соответствии с рекомендациями ООО «Экотермикс».

Завод не имеет возможности контролировать процесс хранения, нанесения, условий эксплуатации готовых изделий и несет ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантирует его соответствие нашим стандартам.

Завод не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения данного продукта. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.