

Укладка покрытий из резиновой крошки на поверхность из цементной стяжки, асфальтобетона, дощатого настила и на естественный грунт

Руководство служит помощью при составлении проектно-сметной документации и проведении работ по укладке покрытий из резиновой крошки на поверхность из цементной стяжки, асфальтобетона, дощатого настила и на естественный грунт.

В техническом решении используются продукты компании “Химтраст”. При работе с материалами других производителей и комбинировании их с продуктами «Химтраст» необходимо обратиться за консультацией в техническую службу info@himtrust.ru

1. Общая информация

Продукты и материалы для укладки резиновой крошки:

[«Химтраст ПУ-Клей для резиновой крошки \(1К\)»](#)

Однокомпонентный полиуретановый клей применяется в качестве связующего для резиновой и/или каучуковой крошки при создании высокопрочного, нескользящего, пористого, упруго-эластичного, стойкого к абразивному износу и ударным нагрузкам покрытия. Поверхность покрытия со временем может приобретать желтоватый оттенок от воздействия солнечного света. Изменение оттенка не является признаком разрушения, снижения прочности и долговечности. «ПУ-Клей для резиновой крошки (1К)» рекомендуется использовать в сочетании с резиновым или EPDM гранулятом более тёмных оттенков, которые будут визуально «маскировать» пожелтение клея.

[Праймер «Химтраст Праймер-РК \(1К\)»](#)

«Химтраст Праймер-РК (1К)» применяется для грунтования оснований перед нанесением покрытий из резиновой крошки. Подходит для пористых минеральных

оснований, таких как бетон, цементно-песчаные стяжки, и непористых поверхностей различных материалов, включая битуминозные, асфальт и прочие.

Условия хранения продуктов:

Полиуретановые клеи и праймеры хранят в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги.

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

По истечении срока хранения продукты подлежат проверке на соответствие технических характеристик и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы по назначению. Если пригодность не подтверждается, клей или праймер необходимо утилизировать.

После вскрытия тары клей хранению не подлежит.

Окружающая среда:

Необходимо следовать инструкции, правилам техники безопасности и правилам по защите окружающей среды.

Температурные условия для проведения работ:

- 1) «Химтраст ПУ-Клей для резиновой крошки (1К)»

Температура воздуха в рабочей зоне от +15 °C до +25 °C.

Влажность — не более 65 %.

- 2) Праймер «Химтраст Праймер-РК (1К)»

Температура воздуха в рабочей зоне от +5°C до +25°C;

Температура основания от +5°C до +25°C и выше точки росы не менее чем

на 3°C;

Влажность – не более 80 %.

Особенности применения:

- 1) Не выполнять укладку на бетонных основаниях при отсутствии гидро- и пароизоляции, а также в любых других случаях, когда сохраняется риск капиллярного подъема влаги в основании.
- 2) Остаточная влажность бетонных оснований не должна превышать 4% (масс.), ангидритных и магнезиальных — 0,5% (масс.).
- 3) Не выполнять укладку на свежеложенных битуминозных поверхностях, в том числе на свежеложенном асфальте. Свежеложенный асфальт имеет маслянистую поверхность, покрытие не будет иметь адгезии к нему. Перед укладкой покрытия необходимо обезжирить всю поверхность основания. Для удаления с поверхности масел нужно промыть покрытие с обезжиривающим средством, для этого полить всю поверхность асфальта этим средством и тщательно смыть струей воды.
- 4) Не выполнять укладку на основаниях с недостаточной ровностью, а также когда поверхность основания имеет сложную геометрию (ступени, сопряжения и примыкания, выступы).
- 5) По окончании работ участок укрыть от прямого попадания дождя или измороси. Оставить пространство для свободного доступа воздуха, естественная влажность которого нужна для отверждения клея.

2. Подготовка поверхности

- 1) Укладка покрытий из резиновой крошки может производиться на поверхность из цементной стяжки, асфальтобетона, дощатого настила и на естественный грунт. Поверхность бетона или асфальта перед

нанесением покрытий должна быть тщательно загрунтованной, однородной, сухой, не содержать загрязнений, препятствующих адгезии.

- 2) Тщательно прогрунтуйте поверхность праймером “Химтраст Праймер-РК (1К)”. Подождите 60 минут, пока испарится растворитель из праймера.
- 3) По истечении времени оцените качество грунтования поверхности, проведя визуальный осмотр. Для удобства праймер окрашен в красный цвет. Участки, где грунтовка полностью впиталась, следует загрунтовать повторно. Покрытие из резиновой крошки должно быть нанесено, пока праймер имеет липкость.

Ориентировочное время высыхания праймера - 3 часа (зависит от температуры и влажности окружающей среды)

Некачественное грунтование приводит к плохой адгезии между резиновым покрытием и основанием и, как следствие, образованию вздутий и пузырей.

Расход праймера - 100-500 г/кв.м в зависимости от типа поверхности и ее впитывающей способности.

- 4) При укладке резиновой крошки на естественный грунт рекомендуется использовать рулонную резиновую подложку или геотекстиль, пропускающий воду. Резиновая крошка должна быть сухой и обеспыленной.

3. Технология укладки

- 1) Загрузить резиновую крошку в смеситель (роторный или шнековый), добавить пигмент для цвета (при необходимости). Перемешивать 10 минут для разбивания комков и распределения пигмента.
- 2) Добавить клей в количестве 20-22% от общей массы резиновой крошки и пигмента. Перемешивать не менее 5 минут. Расход материалов на 1 кв.м покрытия толщиной 10 мм - 8 кг черной резиновой крошки и 1,6-1,8 кг клея.
- 3) Распределить смесь клея и крошки равномерно по поверхности ручным способом (разложить смесь терками или правилами, прикатать валиками

или катками) или с помощью укладочной машины. При производстве работ на открытой площадке во время отверждения смеси не допускается попадание атмосферной влаги на поверхность покрытия.

- 4) Частичный набор прочности, после которого разрешается пешеходная нагрузка на покрытие, происходит через 48 часов. Полное отверждение покрытия наступает через 5 суток.
- 5) После окончания работ инструмент необходимо очистить с помощью органических растворителей (ацетон, ксилол). Отвержденный клей с инструмента удаляется только механически.

4. Устранение проблем

- 1) Кристаллизация клея во время хранения при низких температурах.
Решение: выдержать клей в сухом теплом помещении в течение суток.
- 2) Полимерная пленка на поверхности клея.
Решение: удалить пленку шпателем и перемешать клей.
- 3) Избыточное вспенивание клея из-за попадания влаги.
Решение: высушить крошку, поверхность основания; исключить попадание влаги (атмосферных осадков) на покрытие до полного отверждения клея.
- 4) Недостаточная адгезия с поверхностью.
Решение: удалить некачественное покрытие, обеспылить поверхность основания, очистить от мусора, нанести грунтовочный слой, повторно нанести смесь клея и крошки.

