

Техническая информация

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

Однокомпонентный полиуретановый клей для низких температур с пониженной вязкостью применяется в качестве связующего для резиновой и/или каучуковой крошки при создании высокопрочного, пористого, упруго-эластичного, стойкого к абразивному износу и ударным нагрузкам покрытия, препятствующего скольжению.

Характеристики

Параметры	Значение
Внешний вид при температуре 25°C	Однородная прозрачная вязкая бесцветная или беловатая жидкость
Содержание нелетучих веществ, %	100
Вязкость динамическая при 25°C, мПа*с	1500-2500
Относительное удлинение при разрыве, %	не менее 60
Рекомендуемое соотношение крошка/клей	На 7 кг чёрной крошки 1,4-1,5 кг клея, на 8 кг чёрной крошки 1,6-1,8 кг клея
Адгезионная прочность, Н/мм ²	не менее 1,5
Плотность при 20°C, г/см ³	1,10-1,15
Массовая доля изоцианатных групп, %	9-11

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.

Условия применения

1. Температура резиновой крошки, поверхности основания и окружающего воздуха в месте проведения работ – от 5 до 15°C.
2. Относительная влажность воздуха – не более 65%.

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)» и дайте грунтовке просохнуть 60 минут. Праймер окрашен в красный цвет, чтобы визуально было видно загрунтованные и незагрунтованные участки. По истечении 60 минут оценить качество грунтования поверхности, проведя визуальный осмотр. 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 на 1 кв.м в зависимости от типа поверхности и ее впитывающей способности.

При укладке резиновой крошки на естественный грунт рекомендуется использовать рулонную резиновую подложку или геотекстиль, пропускающий воду.

2. Обратите внимание, что резиновая (каучуковая) крошка должна быть сухой и обеспыленной.

Ограничения по применению

1. Не применять 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 применять на свежееуложенных битуминозных поверхностях, в том числе, на свежееуложенном асфальте. Свежееуложенный асфальт имеет маслянистую поверхность и покрытие не прилипнет к нему. Перед укладкой покрытия, необходимо обезжирить всю поверхность основания. Для удаления с его поверхности масел нужно его промыть с обезжиривающим средством, для этого полить всю поверхность асфальта этим средством и струей воды тщательно смыть.

4. Не применять на основаниях с недостаточной ровностью, а также когда поверхность основания имеет сложную геометрию (ступени, сопряжения и примыкания, выступы).

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 чёрной 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.

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.

Меры безопасности

Обязательно при работе использовать средства индивидуальной защиты: средства защиты дыхания, специальную одежду, которая закрывает все участки тела, перчатки, обувь. В закрытых помещениях обеспечить хорошую вентиляцию.

Рекомендации по хранению

Срок хранения 6 месяцев при температуре от +10 °С до +30 °С без вскрытия бочек. Если материал был израсходован не полностью, необходимо плотно закрыть тару, крышку обмотать стрейч-пленкой. При повторном открытии на поверхности может образоваться полимерная пленка, ее необходимо удалить и тщательно перемешать материал.

Права

Изготовление полиуретановых клеев и полимерных материалов защищено патентами и заявками на получение патентов. Настоящее издание не предоставляет права на осуществление запатентованных технологических процессов. Информация и рекомендации, содержащиеся в настоящем издании, полностью отражают наши знания о продукте на сегодняшний день и считаются точными на момент публикации. Ничто в данном издании не должно истолковываться как гарантия, явно выраженная или подразумеваемая. При всех обстоятельствах ответственность за правильное



определение степени применимости такой информации или самого продукта для конкретной цели пользователя лежит на самом пользователе.