

## Техническая информация

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

ТУ 20.52.10-083-27903090-2021

### Область применения

Однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретановый клей используется в качестве связующего при производстве бесшовных покрытий из окрашенной и неокрашенной резиновой или каучуковой крошки.

Полученное смешением крошки и клея бесшовное покрытие применяется на детских, спортивных, игровых площадках, стадионах, кортах, беговых дорожках.

Укладка покрытия возможна на различные поверхности: бетон, цементная стяжка, асфальтобетон, дощатый настил, ОСП.

### Описание и основные свойства

Покрытие из резиновой крошки 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, г/см <sup>3</sup>	1,05-1,15
Массовая доля изоцианатных групп, %	8,0-10,0

### Свойства отвержденного клея\*

Наименование показателя	Нормативное значение
Прочность на разрыв, МПа, не менее	0,25
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	25
* Измерения проводились на образцах лопаток готового изделия с резиновой крошкой фракции 1-3 мм толщиной 6 мм.	

## Рекомендации по применению

### Рекомендуемое соотношение материалов на 1 м<sup>2</sup> покрытия толщиной 10 мм

Резиновая крошка: 8 кг

Клей: 1,6-1,8 кг

### **Требования к подготовке поверхности**

Укрываемая поверхность перед нанесением бесшовного покрытия должна быть однородной, сухой, очищенной от загрязнений, прогрунтованной праймером «Химтраст Праймер-РК (1К)».

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.

Смешение материалов рекомендуется осуществлять с помощью миксера для резиновой крошки.

### **Внимание!**

При хранении в условиях пониженных температур возможна частичная кристаллизация клея, которая не влияет на качество продукта.

Для восстановления исходных свойств перед применением необходимо выдержать клей при комнатной температуре в течение 24 часов.

### **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% приводит к сокращению жизнеспособности клея до 2 раз.

### **Способ применения**

Загрузить резиновую крошку в смеситель (роторный или шнековый), добавить пигмент для окрашивания при необходимости. Перемешивать 10 минут для разбивания комков и распределения пигмента.

Добавить клей в рекомендуемом соотношении. Перемешивать 5 минут.

Равномерно распределить готовую смесь клея и крошки 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, терок.

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.

Покрытие из резиновой крошки должно быть нанесено, пока праймер имеет липкость.

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.

Допускается временное хранение и транспортирование при температуре до -20°C, при этом продолжительность хранения и транспортирования не должна превышать 2-х недель.

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.

04.02.2025 г.