

## Техническая информация

### «Химтраст ПУ-клей для сэндвич-панелей (2К) 100:20»

ТУ 20.52.10-082-27903090-2021

## Область применения

Для производства сэндвич-панелей, применяемых в качестве теплоизоляции автомобильных фургонов, рефрижераторов.

Применяется для склеивания составных элементов, состоящих из различного вида минерального, органического утеплителя и облицовочного покрытия: ПВХ, стеклопластика, керамической плитки, дерева, фанеры, ДСП, ОСП.

## Описание и основные свойства

Компонент А — смесь полиэфиров и специальных добавок.

Компонент Б — полиизоцианат.

Клей рекомендован для вертикального и горизонтального нанесения ручным способом. Клеевой шов выдерживает перепады температур, умеренные вибрационные, ударные, изгибающие нагрузки.

Не содержит растворителей.

## Технические характеристики

### Свойства компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение	
	компонент А	компонент Б
Внешний вид	Однородная вязкая жидкость серого цвета	Однородная жидкость темно-коричневого цвета
Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с	500000-1500000	150-300
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,50-1,60	1,22-1,25

### Свойства жидкого клея

Наименование показателя	Нормативное значение		
	Химтраст ПУ-клей для СП (2К) 100:20 1570-30	Химтраст ПУ-клей для СП (2К) 100:20 1570-45	Химтраст ПУ-клей для СП (2К) 100:20 1570-90
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,45-1,55		
Жизнеспособность в массе при 20°C, мин	20-30	40-50	80-100
Жизнеспособность в тонком слое (открытое время) при 20°C, мин	40-50	60-80	140-180
Время набора технологической прочности при +20°C после смешения, мин	140-160	240-300	540-600
Расход, г/м <sup>2</sup>	200-400*		
* Расход зависит от типа утеплителя, вида склеиваемых поверхностей.			

## Свойства отвержденного клея

Наименование показателя	Нормативное значение
Твердость по Шор D, ед.	65-75
Прочность при разрыве, МПа, не менее	10
Прочность при сдвиге клеевого соединения металлов Ст3-Ст3, МПа, не менее	7

## Рекомендации по применению

### Соотношение компонентов

Компонент А: 100 массовых частей

Компонент Б: 20 массовых частей

### Требования к подготовке поверхности

Поверхность склеиваемых материалов должна быть сухой, обеспыленной и обезжиренной.

### Требования к подготовке компонентов

Перед началом работ компоненты клея разогреть до температуры от +15°C до +25°C. Перемешать компонент А вручную или дрелью с насадкой в течение 2-3 минут при 200-300 об/мин.

При перемешивании тонкой струей влить компонент Б. Тщательно перемешать компоненты в течение 2-3 минут при 200-300 об/мин, особое внимание уделить дну и стенкам емкости.

### 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 компоненты клея при комнатной температуре в течение 24 часов.

### Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура воздуха в рабочей зоне от +15°C до +25°C;
- влажность — не более 65%.

### Внимание!

Использование клея при температуре выше +25°C приводит к сокращению жизнеспособности, что может привести к снижению адгезии клея.

Использование клея при температуре ниже +15°C приводит к увеличению времени отверждения клея.

### Способ применения

Клей нанести на приклеиваемую поверхность вручную, с помощью шпателя.

Склеиваемые поверхности соединить и до истечения времени жизнеспособности в тонком слое поместить под пресс на время набора технологической прочности.

### Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ инструмент и оборудование промыть растворителем (ацетон, нефрас, ксилол). Отвержденный клей удалить механическим способом (металлическая щетка, шпатель).

### Гигиенические характеристики

При попадании на кожу компоненты продукта вызывают раздражение, могут вызвать аллергическую реакцию.

При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение. Вредны 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, обувь, перчатки, 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**

Компоненты полиуретанового клея 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 -30°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 компоненты полиуретанового клея подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы по назначению.

## **Тара**

Компонент А: стальные конические ведра 20 л – 20 кг;

Компонент Б: стальные конические ведра 5 л – 4 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.