

## Техническая информация

### «Химтраст ПУ-клей для ламинации пленок (2К)»

ТУ 20.52.10-102-27903090-2022

## Область применения

Для ламинации прозрачных, металлизированных пленок, фольги для дальнейшего производства упаковки пищевых продуктов.

## Описание и основные свойства

Двухкомпонентный полиуретановый клей для ламинации пленок. Не содержит легколетучих растворителей, наполнителей и пластификаторов, обеспечивает эластичное клеевое соединение.

Компонент А – смесь полиэфиров (отвердитель).

Компонент Б – полиуретановый преполимер (базис).

## Технические характеристики

### Свойства компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение	
	компонент А	компонент Б
Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета	Прозрачная либо опалесцирующая бесцветная жидкость
Вязкость динамическая при 25 °С, мПа·с	400-1000	1500-4000
Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,10-1,15	1,15-1,20
Содержание нелетучих веществ, не менее, %	99	99

### Свойства жидкого клея

Наименование показателя	Нормативное значение
Жизнеспособность смешанных компонентов при +20 °С, мин	не менее 60
Время полного отверждения при t=25 °С, дней	5-7

### Свойства отвержденного клея

Наименование показателя	Нормативное значение
Прочность на расслаивание (БОПП мет), Н/15 мм	4,0

\*«Химтраст ПУ-клей для ламинации пленок (2К)» находится на стадии разработки. Технические характеристики могут быть доработаны.

## Рекомендации по применению

### Соотношение компонентов

Компонент А: 70 массовых частей

Компонент Б: 100 массовых частей

### **Требования к подготовке поверхности**

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими, не содержать следов масел, растворителей.

### **Требования к условиям применения**

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

Влажность - не более 65 %.

Перед нанесением при необходимости клей должен быть разогрет до температуры от +15°C до +25 °C.

### **Внимание!**

Повышение температуры приводит к снижению вязкости, сокращению жизнеспособности клея.

### **Способ применения**

Клей наносится специальной ламинирующей машиной с многоваловой системой подачи. Клей подается в зазор между двумя вальцами с помощью дозатора и смесителя для двухкомпонентных клеевых композиций.

В зависимости от комбинации пленки и фольги и конечного использования ламината расход клея может варьироваться в пределах 1-3 г/м<sup>2</sup>. Для ламинатов с печатью расход клея должен быть увеличен на 1-2 г/м<sup>2</sup>.

Склеенные пленки могут быть перемотаны и разрезаны через 1-2 дня после изготовления. Изготовление триплексов возможно спустя 24 часа после изготовления дуплекса. Полное отверждение происходит за 5-7 дней хранения при температуре 20-25°C.

### **Очистка оборудования и инструментов после использования**

В случае остановки оборудования (на время более 40 мин) узел подачи должен быть вымыт растворителем (толуолом, этилацетатом). Также должен быть вымыт дозатор двухкомпонентной клеевой станции. По окончании работы линию необходимо промыть.

### **Гигиенические характеристики**

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

При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение.

Отвержденный клей не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду

### **Меры безопасности**

Работы по нанесению клея «Химтраст ПУ-Клей для ламинации пленок (2К)» должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях либо оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. При работе использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

При попадании клея на открытые участки кожи необходимо удалить его ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой с мылом, в случае появления кожных реакций необходимо обратиться к врачу. При попадании клея в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством проточной воды в течение 5-10 минут, затем обратиться к врачу. При проглатывании продукта необходимо обратиться к врачу.

## **Условия транспортирования и хранения**

Полиуретановые клеи транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

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

Температура хранения: от +5°С до +25°С.

Срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий: 6 месяцев.

По истечении срока хранения клей подлежит проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

## **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.

16.02.2024