

## Техническая информация

### Система компонентов для полиуретанов «Химтраст СКЗ-40 (замедленный старт)»

ТУ 20.16.56-086-27903090-2021

### Область применения

Для тепло- и звукоизоляции межстенных пространств методом заливки.

### Описание и основные свойства

Полиольный компонент (компонент А) КАЗ-40 (замедленный старт) — смесь полиэфиров и специальных добавок.

Изоцианатный компонент (компонент Б) — полимерный дифенилметандиизоцианат (марок: «Lupranat M 20 S», «Millionate MR - 200», «Wannate PM - 200», «Voramate M 229 SH», «P-MDI M-200»).

Пенополиуретаны (далее — ППУ), получаемые на основе системы компонентов «Химтраст СКЗ-40 (замедленный старт)», характеризуются теплоизоляционными свойствами с коэффициентом теплопроводности материала до 0,025 Вт/(м·К), преимущественно закрытоячеистой структурой, равномерным распределением плотности по объему. Система не содержит озоноразрушающих веществ.

## Технические характеристики

### Компоненты

Наименование показателя	Нормативное значение	
	компонент А	компонент Б
Вязкость динамическая при 25°C, мПа·с	100-300	150-250
Плотность при 25°C, кг/м <sup>3</sup>	1000-1100	1220-1250

### Профиль реакции системы компонентов

Наименование показателя	Нормативное значение
Температура компонентов, °С	22-24
Соотношение компонентов А:Б, объемных частей	100:100
Время старта, с	35-45
Время геля, с	150-170
Плотность при свободном вспенивании, кг/м <sup>3</sup>	43-46

### ППУ в готовом изделии

Наименование показателя	Нормативное значение
Плотность в изделии, кг/м <sup>3</sup>	45-55
Прочность при сжатии, МПа	0,27-0,28
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,023-0,025
Содержание закрытых ячеек, %	90-93
Группа горючести	Г3
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +80

## Рекомендации по применению

### Соотношение компонентов

Компонент А: 100 объемных частей

Компонент Б: 100 объемных частей

### Требования к подготовке компонентов

Бочки с компонентами А и Б прогреть до 20-25°C.

После нагрева компонент А перемешать в течение 30 минут при скорости вращения мешалки 500-1000 об/мин.

### Требования к условиям применения

Температура воздуха в рабочей зоне не менее 0°C.

Температура поверхности от 0°C до +55°C, но не менее чем на 3°C выше точки росы.

В случае необходимости следует производить нагрев изолируемой поверхности тепловентиляторами или другими доступными и безопасными способами.

### Рекомендуемые параметры при работе на машинах высокого и низкого давления

Наименование показателя	Температура окружающей среды, °C	
	от 0 до +30	от +30 до +40
<b>Для машин высокого давления</b>		
Температура проточных нагревателей, °C:		
- компонент А	30-35	30-35
- компонент Б	35-40	35-40
Температура шлангов, °C	30-35	Выключить нагрев шлангов
<b>Для машин низкого давления</b>		
Температура проточных нагревателей, °C:		
- компонент А	30-35	30-35
- компонент Б	35-40	35-40
Температура шлангов, °C	30-35	Выключить нагрев шлангов

### Способ применения

Для заполнения межстенного пространства с внешней стороны или внутри дома просверлить отверстия в стене в шахматном порядке с шагом размещения 50x50 см и диаметром 8-12 мм.

Отверстия проклеить строительным скотчем, чтобы защитить стены от загрязнений ППУ.

Смесь компонентов ППУ подается в жидком состоянии в просверленное отверстие, где вспенивается и заполняет пустоты. Заливать 15-20 секунд.

После заполнения в отверстие забить шкант. Работу вести с нижних ярусов к верхним.

Просверлить контрольные отверстия и проверить наличие пены шупом. При отсутствии ППУ произвести заливку. Отверстия замазать цементным раствором.

### Очистка оборудования и инструментов после использования

Инструмент, оборудование, загрязненные поверхности очистить с помощью растворителей (ацетон, этилцеллозольв). Отвержденный ППУ удалить механическим способом (металлическая щетка, шпатель).

### Гигиенические характеристики

Компонент А – при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вреден при вдыхании.

Компонент Б – при попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вреден при вдыхании.

Готовая продукция из ППУ не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

## **Меры безопасности**

При работе с компонентами системы «Химтраст СКЗ-40 (замедленный старт)» в закрытом помещении 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 компонентов ППУ на открытые участки кожи удалить их ватным тампоном или салфеткой, промыть теплой водой, в случае появления кожных реакций обратиться к врачу. При попадании компонентов ППУ в глаза немедленно промыть их большим количеством проточной воды в течение 5-10 минут, затем обратиться к врачу.

## **Условия транспортирования и хранения**

Компоненты системы ППУ транспортировать 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.

Хранить в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения:

- компонента А — от -60°C до +30°C;

- компонента Б — от -30°C до +30°C.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий:

- компонента А — 12 месяцев;

- компонента Б — от 6 до 12 месяцев, по рекомендации производителя.

По истечении срока хранения компоненты систем ППУ подлежат проверке на соответствие техническим характеристикам и, в случае подтверждения их пригодности, могут быть использованы 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.

27.08.2024 г.