

Сертификат ИСО 9001-2015 № № СДС.ТТ.СМК.00515-16

**Пена монтажная однокомпонентная огнестойкая**  
**ТУ 2257-001-31846334-2015**

**КАРТА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

**Пена монтажная профессиональная однокомпонентная огнестойкая**

**Описание продукта** – однокомпонентная полиуретановая пена нового поколения, обладающая увеличенным временем сопротивления воздействию огня. Данная пена имеет сертификат огнестойкости НСОПБ.RU089/3. P00460 № 025403. Изготавливается по рецептуре НГ-16. Пена профессиональная застывает под воздействием влаги воздуха, специально рекомендована для широкого спектра применений в области профессионального монтажа, герметизации и изоляции в строительстве в конструкциях и изделиях с нормируемыми требованиями огнестойкости. Застывшая пена обладает отличными термо- и звукоизоляционными свойствами, хорошей устойчивостью к влаге и плесени, термоустойчивостью от -50°C до +90°C. Использование пистолета гарантирует точность нанесения, удобство в работе и повышает выход пены. Застывшую пену можно резать, шлифовать, штукатурить или красить.

Пена соответствует требованиям огнестойкости по СНиП 21-01-97, п. 5.13 ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94 и имеет показатели:

Глубина заделки шва, мм	Ширина шва, мм	Предел огнестойкости строительной конструкции
100	40	EI 60
100	20	EI 120
200	40	EI 120
200	10	EI 240

**Преимущества:**

- Экономия времени монтажников – первичная обработка уже через 35 минут;
- Высокие термо- и звукоизоляционные свойства;
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов;
- Устойчивость к плесени и влаге;
- Экологичность – не разрушает озоновый слой.
- Отсутствие выделения изоцианата из застывшей пены применением технологии связывания изоцианатных групп в преполимере внутри баллона.

**Область применения:**

В строительных конструкциях и изделиях с нормируемыми требованиями огнестойкости.  
Монтаж окон и дверных рам (даже с увеличенными монтажными зазорами);  
теплоизоляция сетей водопровода, канализации и центрального отопления;  
монтаж и изоляция стеновых панелей, гофрированных листов, черепицы и др.;

звукоизоляция и герметизация строительных перегородок, кабин автомобилей и катеров, соединение готовых сборных элементов в каркасном строительстве.

### Технические характеристики:

Показатель	Норма	Стандарт
Цвет	Розовая, оранжевая	
Температура применения	от -10°C до +30°C	
Температура баллона	от +5°C до +25°C	
Температура эксплуатации застывшей пены	-50°C до +90°C	
Время образования пленки	8-15 мин. При +23°C, 50 % RH	ТУ 2257-001-31846334-2015
Время предварительной обработки	30-40 мин. При +23°C, 50 % RH	ТУ 2257-001-31846334-2015
Время полного отверждения	24 часа. При +23°C, 50 % RH	ТУ 2257-001-31846334-2015
Вторичное расширение, не более:	25%	Внутренний стандарт
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кН/м <sup>2</sup> , не менее	35	По ГОСТ17177
Разрушающее напряжение при растяжении, кН/м <sup>2</sup> , не менее	80	По ГОСТ17370
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	8	По ГОСТ17370
Водопоглощение в затвердевшем состоянии, %	20	По ГОСТ 20869
Коэффициент теплопроводности, Вт/мК,	0,037±4	По ГОСТ 7076
Термоустойчивость	от -50°C до +130°C	Внутренний стандарт
Плотность (в шве)	0,018 - 0,022 г/см <sup>3</sup>	По ГОСТ 409
Стабильность формы (усадка)	≤5%	ТУ 2257-001-31846334-2015
Масса содержимого	г	ТУ 2257-001-31846334-2015
Выход	л	Внутренний стандарт

\*Плотность пены в шве зависит от размеров шва (чем уже шов – тем выше плотность), она имеет более высокое значение, чем при свободном расширении, которое можно имитировать в максимально широком шве для получения наилучшего результата.

\*\*Максимальная производительность измерена по методике свободного расширения в оптимальных условиях. Конечный результат так же зависит от суммарного количества отходов пены (передозировка в шов и прочее), от температур баллона, внешней среды и поверхностей, от качества пистолета, от квалификации монтажника.

### Инструкция по применению:

**Подготовка** - Рабочую поверхность тщательно очистить и обезжирить. Довести баллон до комнатной температуры (например, опустить в ведро с теплой водой). Не погружать баллон в горячую или кипящую воду! Перед применением тщательно встряхнуть баллон. Снять защитный колпачок и прикрутить трубочку. Рекомендуется увлажнить рабочие поверхности водой.

**Применение** - Во время использования держать баллон вверх дном. Щели заполнять приблизительно на 50% их глубины (пена увеличивается в объёме после нанесения). Щели шире 5 см заполнять постепенно, слоями. Излишки пены срезать ножом после застывания. Когда пена полностью отвердеет ее необходимо защитить от воздействия ультрафиолетовых лучей при помощи герметика, штукатурки или краски. При перерыве в работе более 15 минут сопло и клапан баллона необходимо промыть очистителем. При низких температурах рекомендуется дождаться полного отверждения пены (быстрое срезание или обработка не застывшей пены может стать причиной необратимых изменений в структуре пены и ухудшения ее технических показателей). Производительность пены может меняться в зависимости от температуры окружающей среды, относительной влажности, температуры баллона и способа применения. Вышеприведенные значения производительности достигнуты при оптимальных условиях: относительной влажности 50% и температурах среды и баллона +23°C.

**Очистка** - Неотвердевшую пену можно удалить с помощью очищающего средства. Если пена уже отвердела, то удаление возможно только механическим способом.

**Примечание** - Продукт обладает слабой адгезией к полиэтилену, полипропилену, силикону и тефлону. При монтаже оконных рам и дверных коробок необходимо использовать механические крепления, так как пена не является крепежом.

#### Логистическая информация:

Класс огнестойкости	Масса брутто	Упаковка	Кол-во штук в коробке	Кол-во штук в паллете
F/B3	По согласованию с заказчиком	Баллон	12	816

#### Информация для транспортировки:

- Техническое название «Аэрозоли» UN 1950
- Автотранспортом: ADR/RID Класс 2/5 F UN 1950
- Морским транспортом: IMDG: 2 Класс 2.1 UN 1950
- Воздушным транспортом: ICAO/IATA-DGR: III

Диапазон допустимых температур при транспортировке	Максимальный гарантийный период без изменений характеристик продукта	Максимальный гарантийный период с риском незначительных изменений
<-20°C	3 суток	4 суток
от -20°C до -10°C	5 суток	7 суток
от -10°C до 0°C	8 суток	10 суток
от 25°C до 35°C	5 суток	7 суток
от 35°C до 45°C	3 суток	4 суток

\*После транспортировки при температурах выше 25°C и ниже -10°C необходимо термостатирование перед применением продукта в течении 1-х суток, при температурах выше 35°C и ниже -20°C – в течении 2-х суток.

#### Условия хранения и гарантийный срок:

Температура хранения: от +5°C до +25°C (нарушение температурного режима хранения сокращает срок годности пены до 9 месяцев или приводит к повреждению продукта).

Срок хранения: 18 месяцев от даты производства (гарантийный срок хранения - 12 месяцев) в сухом прохладном месте в заводской упаковке и вдали от источников огня.

Чтобы избежать забивания клапана отвердевшей пеной рекомендуется хранить баллон в вертикальном положении.

**Запрещается нагревать баллон до температуры выше +50°C.**

#### Маркировка:

Символы:

- Xn- вредный
- F- огнеопасный
- R – предложения: 20/ 36//37/38//41
- S – предложения: 16//23-26//36//37/39/46/63

#### Меры безопасности:

Перед работой надеть защитные очки и перчатки. Содержит изоцианаты. Баллон находится под давлением. Оберегать от прямого солнечного излучения, не допускать повышения температуры выше +50°C. Использованные баллоны не прокалывать, не разбивать и в огонь не бросать. Хранить вдали от источников огня - не курить. Не направлять выходящую из баллона струю в сторону нагретых поверхностей или открытого огня. Хранить в местах, недосягаемых для детей. Применение в помещениях с недостаточной вентиляцией может привести к образованию взрывоопасной смеси газов. При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае попадания в глаза, немедленно промыть водой и обратиться к врачу.