



Сертификат ИСО 9001-2015. ST.RU.001.R42474
Пена монтажная профессиональная выпускаемая по ТУ 2257-001-31846334-2015
Качество подтверждено:
сертификатом ГОСТ Р РОСС.RU.ПХ01.Н00117/20 № 0594647 до 02.02.2023 сертификатом о государственной регистрации КГ.11.01.09.008.Е.002128.05.17

КАРТА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

TYTAN Professional Для Окон и Дверей Пена профессиональная

Описание продукта – однокомпонентная полиуретановая пена застывающая под воздействием влаги содержащейся в воздухе.

- Универсальная пена, рекомендованная для широкого спектра применений в области профессионального монтажа, герметизации и изоляции в строительстве.
- Пена для работ по монтажу не только окон и дверей, но и более сложных строительных и отделочных конструкций. Пена имеет минимально необходимое расширение, сбалансированное значение открытых и закрытых пор, не изменяющее внешнюю даже мягкую, эластичную поверхность. Подходит для точечной реставрации.

Пена обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетон, кирпич, дерево, металл и т.д., за исключением полиэтилена, полипропилена и фторопласта. Обеспечивает хорошую тепло- и звукоизоляцию. Затвердевает под действием влаги из воздуха. Полное отверждение через 17 часов. Рекомендована для широкого спектра применений в области профессионального монтажа, герметизации и изоляции в строительстве, соответствуют требованиям ГОСТ 30971-2012. ШВЫ МОНТАЖНЫЕ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ К СТЕНОВЫМ ПРОЕМАМ. 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.

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 - это нулевая эмиссия NCO.

Область применения:

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
<i>Цвет</i>	белый, бело-жёлтый	визуально
<i>Температура применения</i>	от -10°C до +35°C	ТУ 2257-001-31846334-2015
<i>Температура баллона</i>	от +10°C до +30°C	ТУ 2257-001-31846334-2015
<i>Температура эксплуатации застывшей пены</i>	-50°C до +90°C	ТУ 2257-001-31846334-2015
<i>Время образования пленки</i>	4-8 мин.	При +23°C, 50 % RH
<i>Время предварительной обработки</i>	25-40 мин.	При +23°C, 50 % RH
<i>Время полного отверждения</i>	17 часов	При +23°C, 50 % RH

Вторичное расширение, не более:	60-90%	Внутренний стандарт
Термоустойчивость	от -50°C до +90°C	Внутренний стандарт
Плотность (в шве)	0,011 - 0,022 г/см ³	Внутренний стандарт
Стабильность формы (усадка)	Не более 5%	Внутренний стандарт
Масса брутто, г**	До 860 г	Внутренний стандарт
Выход, л***	до 42 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.

**Масса содержимого баллона наполняется по согласованию с потребителем.

*** Выход пены измерен по методике свободного расширения в оптимальных условиях. Конечный результат так же зависит от массы содержимого преполимера, от температур баллона, внешней среды и поверхностей, от качества и состояния пистолета, от квалификации монтажника.

Физико-механические характеристики:

Показатель	Норма	Стандарт
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, кН/м ² , не менее	35	По ГОСТ 17177
Разрушающее напряжение при растяжении, кН/м ² , не менее	80	По ГОСТ 17370
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	8	По ГОСТ 17370
Водопоглощение в затвердевшем состоянии, %	20	По ГОСТ 20869
Коэффициент теплопроводности, Вт/мК,	0,037±4	По ГОСТ 7076

Инструкция по применению:

Подготовка - Рабочую поверхность тщательно очистить и обезжирить. Довести баллон до комнатной температуры (например, опустить в ведро с холодной водой). При переохлаждении 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 объеме 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 опасности	Упаковка	Кол-во штук в коробке	Кол-во штук в паллете
Находящийся внутри аэрозольного баллона продукт в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные).	Баллон	12	840

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

Температурный режим транспортировки.

Диапазон допустимых температур при транспортировке	Максимальный гарантийный период без изменений характеристик продукта
<-20°C	13 суток
от -20°C до -10°C	15 суток
от -10°C до 0°C	18 суток
от 25°C до 35°C	15 суток
от 35°C до 45°C	13 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 3-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 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 разбирать 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 - респиратор с газовым фильтром тип АХ в соответствии с ГОСТ Р 12.4.251-2009. При попадании на кожу немедленно стереть ветошью, обработать очистителем для монтажной пены и смыть большим количеством воды с мылом. В случае попадания в глаза и волосы убрать аналогичным образом, небольшое количество пены обильно залить водой из пульверизатора и после отверждения удалить механически, обязательно промыть водой и обратиться к врачу для недопущения ухудшения состояния здоровья.