

## КАРТА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

### TYTAN Professional LowEx 60 Пена профессиональная всепогодная 750 мл

**Описание продукта** - однокомпонентная полиуретановая профессиональная монтажная пена, имеющая улучшенную формулу с повышенным выходом разработанная специально для работ в зимний период. Температура применения от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Пена имеет улучшенную производительность, обеспечивающую экономию при нанесении. Пена имеет низкое вторичное расширение (30-60%). Обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетон, кирпич, дерево, металл, пластик и т.д., за исключением полиэтилена, полипропилена и фторопласта. Затвердевает под действием влаги из воздуха. Полное отверждение через 24 часа. Застывшая пена обладает отличными термо- и звукоизоляционными свойствами, хорошей устойчивостью к влаге и плесени, термоустойчивостью от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ . Затвердевшую пену необходимо защищать от действия УФ-лучей и атмосферных осадков. Использование пистолета гарантирует точность нанесения, удобство в работе и повышает заполняемый пеной объем. Рекомендована для широкого спектра применений в области профессионального монтажа, герметизации и изоляции в строительстве.



#### Преимущества:

- Низкое вторичное расширение – 30-60%
- Всепогодное применение от  $-10^{\circ}\text{C}$
- Отсутствие деформаций конструкций
- Экономия времени монтажников – первичная обработка уже через 40 минут;
- Высокие термо- и звукоизоляционные свойства;
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов;
- Устойчивость к плесени и влаге;

#### 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	Фактическое значение	Норма	Стандарт
Цвет	Соответствует	Белый, светло-желтый	визуально
Температура применения, °С	Соответствует	от -10 до +30	ТУ 20.30.22-005-05025016-2023 (взамен ТУ 2257-001-31846334-2015)
Температура баллона, °С	Соответствует	от +10 до +30	ТУ 20.30.22-005-05025016-2023 (взамен ТУ 2257-001-31846334-2015)
Температура эксплуатации застывшей пены, °С	Соответствует	от -50 до +90	Внутренние методы испытания
Время образования пленки, мин При 23±5°С При -10±2°С При -17±3°С	5-7 8-10 10-12	До 8 До 10 До 12	ТУ 20.30.22-005-05025016-2023 (взамен ТУ 2257-001-31846334-2015)
Время предварительной обработки, мин При 23±5°С При -10±2°С При -17±3°С	20-25 35-40 140-160	До 45 До 90 До 180	ТУ 20.30.22-005-05025016-2023 (взамен ТУ 2257-001-31846334-2015)
Выход (л)	55	До 55	Внутренние методы испытания
Вторичное расширение (%)	30-60	До 60	Внутренние методы испытания
Время полного отверждения, ч	24	24	Внутренние методы испытания
Кажущаяся плотность, кг/м <sup>3</sup>	9-15	До 30	ТУ 20.30.22-005-05025016-2023 (взамен ТУ 2257-001-31846334-2015)
Стабильность формы (усадка), %, не более	0,6-4	5	ТУ 20.30.22-005-05025016-2023 (взамен ТУ 2257-001-31846334-2015)

### Физико-механические характеристики:

Показатель	Норма	Стандарт
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, МПа, не менее	0,02	По ГОСТ 17177
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	8	По ГОСТ 30971
Водопоглощение в затвердевшем состоянии, %, не более	2,5	ТУ 20.30.22-005-05025016-2023 (взамен ТУ 2257-001-31846334-2015)
Коэффициент теплопроводности, Вт/мК, не более	0,04	По ГОСТ 7076

### Инструкция по применению:

ООО "Селена Восток" 108811 Россия, г. Москва,  
п. Московский, д. Румянцево, бизнес-парк «Румянцево», стр. 1, подъезд 1, этаж 8 ОГРН  
5077746806033; ИНН 7708638435 тел. +7(495) 786 48 55 сайт: <https://tytan-professional.ru/>



**Подготовка** - Поверхности, на которые наносится пена, очистить от грязи, пыли, жира. При необходимости обезжирить. Для получения наилучшего результата до нанесения монтажной пены рабочие поверхности увлажнить. С целью аккуратного выполнения работ, прилегающие поверхности закрыть плёнкой. Перед применением желательно выдержать баллон при температуре **от +10°C до +30°C не менее 4 часов. Перед использованием баллон необходимо встряхнуть** в течение 30 секунд в направлении оси вращения баллона резкими поступательными движениями. Снять защитную крышку с клапана баллона и накрутить на него пистолет. Во время накручивания баллон должен находиться ДНОМ ВНИЗ, а пистолет направлен дулом по направлению от себя.

**Применение** - Во время работы баллон должен находиться ДНОМ ВВЕРХ. Заполнять щели следует снизу-вверх, примерно на 1/2-2/3 объёма, в зависимости от условий выпуска и увлажнения. Ширина и глубина шва не должна превышать **60 мм. (ГОСТ 30971-2012)** Глубокие швы, глубиной и шириной более 60 мм, следует заполнять в 2-3 подхода, соблюдая временной интервал между слоями от 3 минут и увлажнение. Излишки пены срезаются ножом после первичного отверждения на глубину 1 см в течение 1,5 часов при работе в условиях с температурой ниже -10°C. При работе в неотапливаемых помещениях или на улице в зимнее время, возможно переохлаждение баллона, при этом пена сохраняет устойчивость в щели и структуру при снижении температуры баллона до +10°C. При более сильном остывании, пена начинает плохо удерживаться и даже вытекать из щели. При переохлаждении баллон требуется прогреть, например, погружая в горячую не более +50°C воду! Полное отверждение пены происходит в течение 24 часов. После использования пены, пистолет снять и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** промыть очистителем монтажной пены. Если баллон использован не до конца, то промыть необходимо крест-кольцо и клапан баллона для повторного использования баллона. Поверхность пены после отверждения необходимо защитить от УФ-излучения, для этого ее надо обработать краской, герметиками или защитить наличником, или др. Не рекомендуется снимать пистолет до полного использования, во избежание неконтролируемого выхода пены и загрязнения клапана. При перерыве в работе более 15 минут сопло и клапан баллона необходимо промыть очистителем. **При низких температурах присутствует хрупкость и сыпучесть пены, это промежуточные стадии отверждения. Рекомендуется дождаться полного её отверждения (быстрое срезание или обработка не набравшей прочность пены может стать причиной необратимых изменений в структуре пены и ухудшения ее технических показателей). Опрыскивание поверхности пены водой убирает хрупкость, ускоряя отверждение.**

Производительность пены может меняться в зависимости от температуры окружающей среды, относительной влажности, температуры баллона и способа применения.

**Очистка** - Не отвердевшую пену можно удалить с помощью очищающего средства. Если пена уже отвердела, то удаление возможно механическим способом, а следы и остатки специальным очистителем для затвердевшей пены.

**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.

#### **Транспортировка и хранение:**

ООО "Селена Восток" 108811 Россия, г. Москва,  
п. Московский, д. Румянцево, бизнес-парк «Румянцево», стр. 1, подъезд 1, этаж 8 ОГРН  
5077746806033; ИНН 7708638435 тел. +7(495) 786 48 55 сайт: <https://tytan-professional.ru/>



- После транспортировки при температурах выше +25°C и ниже -20°C в течение 7-10 дней необходимо термостатирование баллона не менее 17 часов при температуре 18-25°C.
- При переохлаждении ниже -20°C и транспортировке более 30 дней ниже указанной температуры необходимо термостатирование перед применением продукта в течение 7-ми суток.
- Допускается не более 4-х циклов перемораживания до -30°C и нагрева до +20°C.

#### **Условия хранения и гарантийный срок:**

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

Срок хранения: 18 месяцев от даты производства.

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

**Запрещается нагревать баллон до температуры выше +50°C и оставлять под прямым воздействием солнечного света (приводит к перегреву баллона и несанкционированному вскрытию).**

#### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

H223: Легковоспламеняющийся аэрозоль. H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. H303+H313+H333: Может причинить вред при проглатывании, при попадании на кожу, при вдыхании. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H317: При контакте с кожей при длительном воздействии может вызывать аллергическую реакцию. H413: Может вызвать последствия для водных организмов.

#### **ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ:**

P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица/кожи. P264: После работы тщательно вымыть руки/лицо. P305: При попадании на кожу промыть водой в течение нескольких минут. P305+P351+P338: При попадании в глаза осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P312+P313+P332+ P337: При плохом самочувствии и если раздражение глаз или кожи не проходит, обратиться за медицинской помощью. P501: Использовать методы удаления/ переработки отходов в соответствии с национальным законодательством.

**ВНИМАНИЕ:** Огнеопасно! Легковоспламеняющийся аэрозоль, при нагревании возможен взрыв баллона под давлением. Легко воспламеняется от искр и пламени, беречь от прямых солнечных лучей, избегать нагревания более +50°C. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Не курить. Не разбирать, не прокалывать и не давать детям!

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ:** Не сжигать после использования! Использованный баллон утилизировать, как бытовой отход.

**СОСТАВ:** полимерный МДИ, полиольный компонент, пропеллент.