



Технический паспорт

# Монтажная пена Макрофлекс Оригинальная СТД / Makroflex Original STD

Ноябрь 019 г.

**ПРОДУКТ** Аэрозольная пена 1к (1K aerosol gun foam)

## СВОЙСТВА

Макрофлекс Оригинальная СТД / Makroflex Original STD представляет собой готовую к применению однокомпонентную полиуретановую пену, затвердевающую под воздействием влажности воздуха. Проста в употреблении, наносится с помощью прилагаемой трубочки-аппликатора.

- **Технология ShakeTec** - специальный металлический мячик внутри баллона повышает однородность при перемешивании ингредиентов.
- **Простота применения**
- **Отличное заполнение больших пустот**
- **Высокая тепло- и звукоизоляция**
- **Превосходная адгезия к большинству строительных материалов, таких как: дерево, бетон, камень, металл и т. д.** Для повышения адгезии некоторых металлических поверхностей может потребоваться предварительная обработка. Слабая адгезия к полиэтилену, полипропилену, политетрафторэтилену и аналогичным пластикам.
- **Мелкопористая структура**
- **Высокая плотность готовой пены**
- **Высокая механическая прочность** (достигается через 24 часа)
- **Устойчивость к плесени и влаге**
- **Устойчивость к старению**
- **Не содержит хлорфторуглеродных пропеллентов**

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка поверхностей

Поверхности должны быть устойчивыми, чистыми и не содержать веществ, способных ухудшить адгезию. Для обеспечения полного и равномерного затвердевания пены следует увлажнить минеральные пористые поверхности (кирпичная кладка, бетон, известняк) распылением воды. Прилегающие поверхности укрыть пленкой. Поверхность должна быть влажной, но не подмороженной или обледенелой.

### Нанесение

Температура окружающей среды при нанесении - от +5°C до +30°C. Температура баллона: от +5°C до +30°C. Предпочтительно перед применением выдержать баллон при комнатной температуре в течение 12 часов. Перед использованием интенсивно встряхнуть баллон (15 - 20 раз). Удалить пластиковый колпачок с баллона и прикрутить трубку-аппликатор к клапану к баллону. Во время использования баллон можно держать в любом положении при условии, что процесс выпенивания начат и закончен в положении «дном вверх». Необходимо регулярно встряхивать баллон во время нанесения, особенно в положении баллона «дном вниз». Увлажнение поверхностей и пены улучшает адгезию и пористость затвердевшей пены. Скорость выхода пены контролируется нажатием на клапан. Выпускать пену умеренно; заполнить шов примерно на 50%, т. к. саморасширяющийся продукт и в процессе отверждения увеличивается в объеме примерно в два раза. Неотвердевшую пену можно удалить специальной очищающей жидкостью Makroflex. Отвердевшую пену можно удалить только механически. Баллон необходимо использовать за один раз.

### Ограничения

Существуют ограничения максимальной ширины шва в зависимости от температуры и влажности окружающей среды.

В сухих условиях (в помещениях с центральным отоплением и т. д.) для получения наилучшей структуры и свойств пены рекомендуется заполнять щели и швы в несколько слоев, нанося более тонкие полоски пены (до 3-4 см толщиной) и слегка увлажняя каждый слой.

**ВНИМАНИЕ!** Всегда использовать механические крепления при установке окон и дверей. Отвержденная монтажная пена должна быть защищена от УФ излучения путем нанесения лакокрасочных покрытий, либо слоя герметика, штукатурки или покрытия другого типа.

**УПАКОВКА** 300/405 мл, 500/650 мл, 750/1000 мл

## ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Изоляция при монтаже оконных и дверных проемов
- Заполнение щелей, полостей, пустот
- Герметизация мест соединения кровельных конструкций и изолирующих материалов.
- Создание звукоизолирующих экранов
- Герметизация швов и стыков вокруг труб
- Монтаж строительных панелей, подоконников, соединение кровельных материалов и т. д.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Плотность пены</b> TM 1002:2014	7 кг/м <sup>3</sup>
<b>Время образования поверхностной пленки</b> TM 1014:2013	7 – 10 мин.
<b>Время резки</b> TM 1005:2013	50 - 65 мин.
<b>Давление при отверждении</b> TM 1009:2013	<12 кПа
<b>Вторичное расширение</b> HENK-PU-14.2	120 - 190 %
<b>Стабильность размеров</b> TM 1004:2013	макс ± 5%
<b>Максимальная ширина шва</b> TM 1006:2013	4 см Условия проведения испытания: +5°C
<b>Прочность на сдвиг   Удлинение на разрыв</b> TM 1012:2015	45 - 65 кПа   ок.40%
<b>Прочность при сжатии 10%</b> TM 1011-2011	30 - 60 кПа
<b>Класс пожароопасности</b> EN 13501	F
<b>Водопоглощение 24 час</b> EN 1609	≈ 1 %
<b>Водопоглощение 28 дней</b> EN 12087	≈ 10 %
<b>Звукопоглощение</b> EN ISO 10140	≈ 60 ДБ
<b>Теплопроводность отвердевшей пены</b> DIN EN 12667:2001	≈ 0,037 ... 0,040 Вт/м*K
<b>Термостойкость отвердевшей пены</b>	-40°C ... +90°C, кратковременно до +120°C
<b>Выход из одного баллона</b> TM 1003-2010	750/1000 мл: max 45л 500/650 мл: max 23л 300/405 мл: max 14л

Если не указано иное, все размеры приведены для нормальных условий (+23 ± 2°C | отн. вл. 50 ± 5%)

Выход главным образом зависит от рабочих условий - температуры, влажности воздуха, доступного для расширения пространства и т. д.

## СРОК ХРАНЕНИЯ / ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Рекомендуется использовать в течение 15 месяцев. Для продления срока хранения хранить при температурах не выше +25°C и не ниже +5°C (до -20°C на короткий промежуток времени). Хранить баллоны в вертикальном положении клапаном вверх. Необходимо защищать от самопроизвольного падения. При перевозке в пассажирской машине баллоны должны находиться в багажнике, завернутыми в ткань, но ни в коем случае не в пассажирском салоне. Ознакомиться с отдельной инструкцией по обращению и хранению. Указания по технике безопасности и утилизации см. в соответствующем паспорте безопасности материала.

Данный лист технической информации основан на информации, полученной на основе испытаний и огромного опыта в области монтажных пен на дату настоящего Технического паспорта. Поскольку невозможно исследовать все способы применения и в виду того, что существует множество различных условий применения монтажной пены, мы не можем заявить, что информация является полной. Мы рекомендуем провести тестирование продукта перед применением, чтобы удостовериться в успехе.

