



Технический паспорт

# Монтажная пена Макрофлекс Оригинальная ПРО / Makroflex Original PRO

Ноябрь 2019 г.

**ТИП ИЗДЕЛИЯ** Аэрозольная пена 1к (1K aerosol gun foam)

## СВОЙСТВА

**Макрофлекс Оригинальная ПРО / Makroflex Original PRO** - высококачественная однокомпонентная, отверждаемая за счёт реакции с влагой воздуха, полужёсткая полиуретановая пена с превосходным соотношением открытых-закрытых ячеек и высокой механической прочностью. Продукт прост в употреблении, наносится при помощи специального монтажного пистолета. Для получения наилучшего результата рекомендуется использовать пистолеты, испытанные и утвержденные производителем продукта.

Выход отвержденной пены в большой степени зависит от условий работы, таких как температура, влажность воздуха, имеющийся объем для расширения, и т. д.

- **Произведено с применением ABS technology** - баллон оборудован клапаном нового поколения, который продлевает срок хранения и сохраняет качество продукта.
- **Произведено с применением технологии ShakeTec** – специальный металлический мячик внутри баллона повышает гомогенность ингредиентов при перемешивании.
- **Контроль и точность нанесения**
- **Высокая адгезия к большинству строительных материалов.** Для повышения адгезии некоторых металлических поверхностей может потребоваться предварительная обработка. Имеет слабую адгезию к полиэтилену, тефлону.
- **Высокая тепло- и звукоизоляция**
- **Мелкопористая структура**
- **Высокая плотность готовой пены**
- **Устойчивость к плесени и влаге**
- **Стабильность характеристик пены в течение всего срока годности**
- **Баллон можно хранить вертикально и горизонтально** (необходимо защищать от самопроизвольного падения)
- **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. Рекомендуем перед применением выдержать баллон при комнатной температуре в течение 12 часов. Пределы температур для баллонов: +5°C...+30°C. Перед использованием интенсивно встряхнуть баллон (15 - 20 раз). Скорость выхода пены контролируется нажатием на курок, а также вращением регулировочного винта пистолета. Выпускать пену умеренно, во избежание избыточного расхода. Во время нанесения время от времени встряхивать баллон. Не рекомендуется удалять баллон до полного опорожнения. При замене тщательно встряхивать каждый новый баллон. Новый баллон необходимо присоединить к пистолету и начать использовать в течение 1 мин после снятия предыдущего. Если замена баллона не требуется, удалить пену из пистолета специальной очищающей жидкостью Makroflex Premium. Отвердевшую пену можно удалить только механически.

### Ограничения

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

В сухих условиях (зимой, 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.

В очень сухих условиях сразу после отверждения пена может стать хрупкой. Эта хрупкость временная, она исчезает через некоторое время или при нагревании. При достижении пеной эластичности хрупкость больше не возвращается даже при низких температурах.

**УПАКОВКА** 750/1000 мл

## ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж и изоляция оконных и дверных рам
- Заполнение полостей и швов
- Создание звуконепроницаемых перегородок, экранов
- Заполнение пустот вокруг труб

**ВНИМАНИЕ!** Отвержденная монтажная пена должна быть защищена от УФ излучения путем нанесения лакокрасочных покрытий, либо слоя герметика, штукатурки или покрытия другого типа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Плотность пены</b> TM 1002:2014	16 - 20 кг/м <sup>3</sup>
<b>Время образования поверхностной пленки</b> TM 1014:2013	6 – 9 мин.
<b>Время резки</b> TM 1005:2013	35 - 40 мин.
<b>Давление при отверждении</b> TM 1009:2013	<8 кПа
<b>Вторичное расширение</b> HENK-PU-14.2	50 - 100%
<b>Стабильность размеров</b> TM 1004:2013	max +/- 8 % С увлажнением шва max +/- 5 % Без увлажнения шва
<b>Максимальная ширина шва</b> TM 1006:2013	5 см Условия проведения испытания: +5C
<b>Прочность на сдвиг   Прочность на разрыв</b> TM 1012:2015	44 - 55 кПа   ca 50 %
<b>Прочность при сжатии 10%</b> TM 1011:2013	25 - 50 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*К
<b>Термостойкость отвердевшей пены</b>	-40°C ... +90°C, кратковременно до +120°C
<b>Выход из 1 баллона</b> TM 1003:2010	макс. 50 л

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

## СРОК ХРАНЕНИЯ / ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Рекомендуется использовать в течение 18 месяцев. Для продления срока хранения хранить при температурах не выше +25°C и не ниже +5°C (до - 20°C на короткий промежуток времени). Допускается вертикальное и горизонтальное хранение баллонов. Предпочтительно 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. Баллон под давлением: держать вдали от острых предметов. Ознакомиться с отдельной инструкцией по обращению и хранению.

Указания по технике безопасности и утилизации см. в соответствующем паспорте безопасности материал

