



Технический паспорт

# Монтажная пена Макрофлекс Мега 65 ПРО всесезонная / Makroflex Mega 65 PRO all season

Ноябрь 2019 г.

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

## СВОЙСТВА

**Макрофлекс Мега 65 ПРО всесезонная / Makroflex Mega 65 PRO all season** - высококачественная однокомпонентная, отверждаемая за счет реакции с влагой воздуха, полужесткая полиуретановая пена с увеличенным выходом. Продукт наносится при помощи специального монтажного пистолета. Для получения наилучшего результата рекомендуется использовать пистолеты, испытанные и утвержденные производителем продукта.

- **ABS technology** - баллон оборудован клапаном нового поколения, который продлевает срок хранения и сохраняет качество продукта.
- **Технология ShakeTec** – специальный металлический мячик внутри баллона повышает однородность ингредиентов при перемешивании.
- **Индикатор температуры баллона** - отличные результаты благодаря соблюдению правильного температурного режима применения пены
- **Увеличенный выход пены +30%**
- **Контроль и точность нанесения**
- **Отличная адгезия к большинству строительных материалов.** Для повышения адгезии некоторых металлических поверхностей может потребоваться предварительная обработка. Слабая адгезия к полиэтилену, полипропилену, политетрафторэтилену аналогичным пластикам
- **Высокая тепло- и звукоизоляция**
- **Однородная мелкопористая структура**
- **Устойчивость к плесени и влаге**
- **Стабильность характеристик пены в течение всего срока годности**
- **Единичные баллоны 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 -15°C до +35°C. Рекомендуем перед применением выдержать баллон при комнатной температуре в течение 12 часов. Температура баллона: от +5 до +25. Для проверки температуры баллона посмотреть на индикатор на лицевой части баллона. Голубой цвет индикатора показывает, что температура баллона слишком низкая. Необходимо согреть баллон в комнате или теплой воде ( $t^{\circ}$  воды  $\leq 35^{\circ}$ C), встряхнуть баллон 15-20 и через 2 минуты проверить индикатор. Если цвет на индикаторе исчез, баллон готов к работе. Перед использованием энергично встряхнуть баллон 15 - 20 раз. Скорость выхода пены контролируется нажатием на курок, а также регулировочным винтом пистолета. Выпускать пену умеренно, во избежание избыточного расхода. Во время нанесения время от времени встряхивать баллон. Не рекомендуется снимать 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 очищающей жидкостью Makroflex. 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 пенной эластичности хрупкость больше не возвращается даже при низких температурах.

**УПАКОВКА** 850/1000 мл

## ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж и изоляция оконных и дверных рам
- Заполнение полостей и швов большого объема
- Создание звуконепроницаемых перегородок
- Заполнение пустот вокруг труб
- Изоляция стеновых панелей и кровельной черепицы

**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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Плотность пены</b> TM 1002:2014	12 – 16 кг/м <sup>3</sup>
<b>Время образования поверхностной пленки</b> TM 1014:2013	4 - 6 мин.
<b>Время резки</b> TM 1005-2013	20 - 30 мин.
<b>Давление при отверждении</b> TM 1009-2013	< 8 кПа
<b>Вторичное расширение</b> HENK-PU-14.1	20 - 60 %
<b>Стабильность размеров</b> TM 1004-2013	+/- 15 % С увлажнением шва +/- 5 % Без увлажнения шва
<b>Максимальная ширина шва</b> TM 1006-2013	7,5 см Условия проведения испытания: +5C, +30C 5см Условия проведения испытания: -10C
<b>Прочность на сдвиг   Прочность на разрыв</b> TM 1012:2015	45 -55 кПа   ≈55 %
<b>Прочность на сжатие</b> TM 1011:2013	25 – 45 кПа
<b>Класс пожароопасности</b> EN 13501	F
<b>Водопоглощение 24 час.</b> EN 1609	макс. 1 %
<b>Водопоглощение 28 дней</b> EN 12087	макс. 10 %
<b>Звукопоглощение</b> EN ISO 10140	60 дБ
<b>Термостойкость отвердевшей пены:</b> DIN EN 12667:2001	-40 °C ... +90 °C, кратковременно до +120 °C.
<b>Теплопроводность отвердевшей пены:</b> DIN EN 12667:2001	0,037 ... 0,040 Вт/м*К
<b>Выход из 1 баллона</b> TM 1003-2010	850/1000 мл: макс. 65 л

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

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

## 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). Предпочтительно хранить баллоны в вертикальном положении клапаном вверх. 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 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.

