

**ТИП ИЗДЕЛИЯ**

Аэрозольная пена 1к (1K aerosol gun foam)

**СВОЙСТВА**

**Makroflex ShakeTec PRO** - высококачественная однокомпонентная, отверждаемая за счет реакции с влагой воздуха, полужесткая 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 изделия. 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 однородность ингредиентов при перемешивании.

Изделие не содержит хлорфторуглеродных пропеллентов.

- ABS-technology
- Технология ShakeTec
- Контроль и точность нанесения
- Высокий уровень адгезии
- Высокая тепло- и звукоизоляция
- Мелкопористая структура
- Высокая плотность готовой пены
- Устойчивость к плесени и влаге
- Стабильность характеристик пены в течение всего срока годности
- Горизонтальное хранение (баллон можно хранить вертикально и горизонтально, необходимо защищать от самопроизвольного падения)
- Срок хранения 18 месяцев

**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. Предпочтительно перед применением выдержать баллон при комнатной температуре в течение 12 часов. Пределы температур для баллонов: +5...+25. 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 пластичности хрупкость больше не возвращается даже при низких температурах.

**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. Ознакомиться с отдельной инструкцией по обращению и хранению.

**УПАКОВКА**

750/1000 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!** Отвержденная монтажная пена должна быть защищена от УФ излучения путем нанесения лакокрасочных покрытий, либо слоя герметика, штукатурки или покрытия другого типа. Продукт обладает слабой адгезией к полиэтилену, тефлону и другим поверхностям из пластика

**СВОЙСТВА**

<b>Плотность пены</b> TM 1003-2010	ок. 20 кг/м <sup>3</sup>
<b>Время образования нелипкой поверхности</b> HENK PU 4-3	7 – 10 мин.
<b>Время до начала обрезки</b> TM 1005-2010	25 - 35 мин.
<b>Давление отверждения</b> TM 1009-2012	макс. 15 кПа
<b>Расширение после нанесения</b> TM 1010-2012	макс. 70 %
<b>Размерная стабильность</b> TM 1004-2012	+/- 5 %
<b>Максимальная ширина шва</b> TM 1006-2011	5 см Условия проведения испытания: +5C
<b>Прочность на сдвиг</b> TM 1012-2011	
<b>Прочность при сжатии 10%</b> TM 1011-2011	
<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>Выход на упаковку</b> TM 1003-2010	750/1000 мл: макс. 50 л

- **Термостойкость отвердевшей пены:**  
-40 °C ... +90 °C, кратковременно до +120 °C.
- **Теплопроводность отвердевшей пены:**  
0,037 ... 0,40 Вт/мК

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

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

