



Технический паспорт

## Монтажная пена МАКРОФЛЕКС SMART ECO STD / MAKROFLEX SMART ECO STD

### ТИП ИЗДЕЛИЯ

Аэрозольная пена 1к (1K aerosol gun foam)

### СВОЙСТВА

Макрофлекс Smart Eco STD / Makroflex Smart Eco STD представляет собой готовую к применению однокомпонентную полиуретановую пену, затвердевающую под воздействием влажности воздуха.

**Инновационный продукт – произведен с использованием переработанных материалов:**

- Формула содержит 16% вторичного сырья
- Обладает очень низкой эмиссией – подтверждено немецким сертификатом EMICODE с самым высоким классом EC1 PLUS. Макрофлекс Smart Eco соответствует строгим международным требованиям к охране здоровья и окружающей среды
- Крышка на 98% состоит из переработанного пластика
- Баллон произведен из перерабатываемого металла

- **Быстро и эффективно заполняет зазоры.** Расширяется, принимая форму щелей, пустот, и полностью заполняя их.
- **Образует долговечный и герметичный шов**
- **Препятствует потере тепла и проникновению шума.** Обладает высокими изоляционными свойствами
- **Превосходная адгезия к большинству строительных**  
Для повышения адгезии некоторых металлических поверхностей может потребоваться предварительная обработка. Имеет слабую адгезию к полиэтилену, тефлону.
- **Простота применения** - наносится с помощью прилагаемой трубочки-аппликатора
- **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 замороженной 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°C... +30°C. Перед использованием интенсивно встряхнуть баллон (15 - 20 раз). Удалите пластиковый колпачок с баллона и прикрутите трубку-аппликатор к клапану к баллону. Во время использования баллон можно держать в любом положении при условии, что процесс применяя 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. пена увеличится в объеме. Удалить свежие пятна пены можно специальной очищающей жидкостью Makroflex Premium cleaner. Отвердевшую пену можно удалить только механически.

#### 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.

Необходимо использовать баллон за один раз.

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

### УПАКОВКА

750 мл

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение щелей, полостей, пустот
- Герметизация мест соединения кровельных конструкций и изолирующих материалов.
- Создание звукоизолирующих экранов
- Герметизация швов и стыков вокруг труб

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность пены EN 17333-1, метод 1	25-31 кг/м <sup>3</sup>
Время образования поверхностной плёнки EN 17333-3, метод 2	6 – 8 мин.
Время резки EN 17333-3, метод 1	50 - 65 мин.
Давление при отверждении EN 17333-2, метод 2	<12 кПа
Вторичное расширение EN 17333-2, метод 3	100 - 170 %
Стабильность размеров EN 17333-2, метод 1	макс ± 5%
Максимальная ширина шва EN 17333-3, метод 3	4 см Условия проведения испытания: +5°C
Прочность на сдвиг   Удлинение на разрыв EN 17333-4, метод 3	45 - 65 кПа   ок.40%
Прочность при сжатии 10% EN 17333-4, метод 1	20 - 40 кПа
Класс пожароопасности EN 13501-1	F
Водопоглощение 24 час EN 1609:2013	≈ 1 %
Водопоглощение 28 дней EN 12087	≈ 10 %
Звукопоглощение EN ISO 10140	≈ 60 дБ
Теплопроводность отвердевшей пены DIN EN 12667:2001	≈ 0,037 ... 0,040 Вт/м*К
Термостойкость отвердевшей пены	-40°C ... +90°C, кратковременно до +120°C
Выход из одного баллона TM 1003-2010	750/1000 мл: max 40л

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

### СРОК ХРАНЕНИЯ / ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Срок годности: 15 месяцев. Хранить баллоны в вертикальном положении клапаном вверх при температуре от +5°C до +25°C. Баллоны 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 материал

