

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

**УПАКОВКА** 850/1000 мл

### СВОЙСТВА

Макрофлекс клей-пена ПРО — это готовая к употреблению твердеющая под воздействием влаги сверхэффективная универсальная полиуретановая расширяющаяся клей-пена. Быстро и просто наносится при помощи специального пистолета-аппликатора. Для получения лучших результатов следует использовать проверенный и одобренный производителем продукта пистолет-аппликатор.

**МАКРОФЛЕКС Клей-пена ПРО – это ускорение и облегчение изоляционных работ, повышение производительности труда.**



**БЫСТРО!** Скажите: «ДА!» экономии времени!

Забудьте о добавлении воды и смешивании! МАКРОФЛЕКС клей-пена на 100% готова к использованию и не требует подготовительных работ. Экономьте до 50% рабочего времени!



**ЧИСТО!** Скажите: «ДА!» чистоте!

Забудьте о пыли и грязи! С МАКРОФЛЕКС клей-пенной рабочей место и инструменты всегда чистые!



**ПРОСТО!** Скажите: «ДА!» удобству!

Забудьте о тяжелых мешках с цементом или сухим клеем, обо всех сложностях и неудобствах, связанных с обычными технологиями! МАКРОФЛЕКС клей-пену легко хранить, перевозить и использовать!

- 1 баллон заменяет 25 кг цемента или сухого клея
- Производительность до 12 м<sup>2</sup>
- 100% термоизоляция (отсутствие мостков холода)
- Превосходная адгезия к большинству строительных материалов
- Прочная и надежная фиксация (прочность соединений соответствует требованиям к строительному раствору (EN 998-2))
- Следующий этап работ возможен уже через 2 часа
- Использование при низкой температуре и высокой влажности
- Устойчивость к плесени и влаге

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фиксация изоляционных панелей к фасадам и фундаментам
- Фиксация панелей внутренней отделки к стенам
- Установка подоконников
- Заполнение небольших полостей

### СКЛЕИВАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Гипсокартон (ГКЛ)
- Пенополистирол (XPS, EPS)
- Гипсоволоконный лист (ГВЛ)
- Ориентированно-стружечная плита (OSB)
- Древесно-стружечная плита (ДСП)
- Полиуретановая плита
- Различные виды фанеры и картона
- И др.

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка поверхностей

Очистить поверхность от любых загрязнителей – смазки, грязи, битума и пыли. Убедиться в отсутствии на склеиваемых поверхностях посторонних частиц. Строительные блоки должны быть сухими. Другие поверхности могут быть влажными, но безо льда или инея. Остатки препятствующих склеиванию веществ, непроницаемые для пара краски и покрытия с низкой способностью к склеиванию должны быть полностью удалены.

#### Нанесение

Рекомендуется применять при температуре окружающей среды от -5°C до +35°C. Баллон рекомендуется выдержать при комнатной температуре не менее 12 часов. Идеальная температура баллона при использовании +23°C. Пределы температуры для баллона: +5...+30 °C. Интенсивно встряхнуть баллон перед использованием (15 - 20 раз). Снять защитную крышку адаптера и прочно прикрутить баллон на пистолет, удерживая баллон дном вниз. Во время нанесения всегда держать баллон вверх дном. Скорость выхода клей-пены регулируется нажатием на курок, а также регулировочным винтом пистолета. Равномерно и экономно распределить клей-пену в соответствии с инструкцией по нанесению в зависимости от типа использования. Во время нанесения периодически встряхивать баллон. Не рекомендуется снимать баллон с пистолета до его полного использования. Для замены баллона отсоединить пустой баллон от пистолета и немедленно заменить его новым, чтобы исключить попадание воздуха в пистолет отверждения клей-пены внутри пистолета. Если работа завершена, необходимо снять пистолет с баллона и очистить его при помощи специальной очищающей жидкости МАКРОФЛЕКС. Отвердевшую клей-пену можно удалить только механически. Отвердевший пена-цемент следует защитить от воздействия ультрафиолетового излучения краской, слоем герметика, гипса, строительного раствора или покрытиями других типов.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

#### Панели – простота установки и быстрота фиксации



- Нанести клей-пену параллельными полосами (расстояние между полосами - 15 см) вдоль горизонтальных кромок панели. Оставить 5 см от краев, установить панель в течение 3 минут после нанесения клей-пены.



- После установки панели необходимо прижать ее к поверхности. Прижимать панель примерно в течение 5 минут. Затем механическое удерживание можно прекратить.
- К следующему этапу работы можно приступить через 2 часа после установки панели.

#### Подоконники – тепловая изоляция и возможность работы на неровных поверхностях



- Нанести клей-пену в виде 2-3 параллельных полос вдоль горизонтальных кромок подоконника. После того как подоконник точно установлен, аккуратно прижать его к поверхности на 45-60 минут.

### 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). Предпочтительно хранить баллон 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 материала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Плотность</b> TM 1003-2010	около 20 кг/м <sup>3</sup>
<b>Время до образования пленки</b> HENK PU 4-3	5 - 9 мин
<b>Время до возможности обрезки</b> TM 1005-2010	20 - 30 мин
<b>Давление твердения</b> TM 1009-2012	<10 кПа
<b>Расширение после твердения</b> TM 1010-2012	40 %
<b>Время выдержки</b>	25 мин
<b>Размерная стабильность</b> TM 1004-2012	+/- 5 %
<b>Максимальная ширина шва</b> TM 1006-2011	5 см Условия испытания: +5 °C
<b>Прочность на сдвиг</b> TM 1012-2011	около 50 кПа
<b>Класс пожароопасности</b> EN 13501	F
<b>Водопоглощение 24 часа</b> EN 1609	не более 1 %
<b>Водопоглощение 28 дней</b> EN 12087	не более 10 %
<b>Звукопоглощение</b> EN ISO 10140	60 дБ
<b>Выход пена-цемента из одного баллона</b>	до 12 м <sup>2</sup> утепляемой поверхности (в зависимости от температуры и влажности воздуха)
<b>Температурная устойчивость твердого пена-цемента</b>	От -40С до +90С, кратковременные пики до +110С
<b>Теплопроводность твердого пена-цемента</b>	0,037 ... 0,40 Вт/мК

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

## ПРОЧНОСТЬ СКЛЕЙКИ

8 мм слой клей-пены между поверхностями. Метод испытаний ETAG 004

К неорганическим строительным материалам		
Гипсокартон	≥ 0,10 МПа	
Керамические блоки	≥ 0,30 МПа	
Стекло	≥ 0,30 МПа	
Оцинкованный металлический лист	≥ 0,10 МПа	
Битумное покрытие	≥ 0,25 МПа	
Пиломатериалы	≥ 1,0 МПа	
ОСП (ориентированно-стружечная плита)	≥ 0,30 МПа	
Пенопласт	≥ 0,15 МПа (Внимание! Разрыв слоя пенопласта)	
Полиэфир SP25	≥ 0,20 МПа	
Пенопласт (XPS)	≥ 0,20 МПа	
Минеральная вата	≥ 0,08 МПа	
Промежуточный слой в системе		
пенополистирол   расширяющаяся клей-пена   пенополистирол	≥ 0,08 МПа	
минеральная вата   расширяющаяся клей   минеральная вата	≥ 0,25 МПа	
Прямой контакт с древесиной		
Оцинкованный металлический лист	≥ 2 МПа	Разрыв склейки
Керамическая плитка	около 2 МПа	Разрыв склейки
Стекло	около 2 МПа	Разрыв склейки
Пиломатериалы	около 2 МПа	Разрыв склейки
ОСП (ориентированно-стружечная плита)	около 2 МПа	Разрыв склейки
К пластмассам		
Formica®, нижняя сторона	> 2 МПа	Разрыв склейки
Formica®, верхний слой	около 2 МПа	Разрыв склейки
Пластмасса, армированная стекловолокном	> 2 МПа	Разрыв склейки
Полиформальдегид (ПФА)	около 2 МПа	Разрыв склейки
Оргстекло (ПММА)	около 2 МПа	Разрыв склейки
Поликарбонат (ПК)	около 2 МПа	Разрыв склейки
АБС-пластик	около 1 МПа	Разрыв склейки
Поливинилхлорид (ПВХ)	около 1 МПа	Разрыв склейки

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.

