

## МАКРОFLEX проф. зимняя

### Однокомпонентная полиуретановая пена

**Упаковка:** 750/1000 мл

МАКРОFLEX проф. зимняя представляет собой готовую к применению однокомпонентную полиуретановую пену, затвердевающую под воздействием влажности воздуха. Баллон имеет специальный адаптер для пистолета-аппликатора. Рабочие поверхности могут быть влажными, но не замерзшими и не покрытые коркой льда. В каждом баллоне содержится от 25 до 45 литров готовой пены, но выход пены зависит от температурных условий. Влажности воздуха, ширины шва пригодного для расширения пены. Температура нанесения пены МАКРОFLEX PRO зимняя до  $-10^{\circ}\text{C}$ . При минусовых температурах выход пены ниже. Затвердевшая пена не токсична.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Прекрасная адгезия ко многим материалам
- Высокая тепло- и звукоизоляция
- Устойчивость к влажности
- Очень хорошая способность к заполнению
- Очень аккуратное дозирование
- Минимальные потери благодаря точной дозировке
- Устойчивость к старению

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Монтаж оконных и дверных проемов
- Герметизация щелей
- Герметизация мест соединения кровельных конструкций и изолирующих материалов.
- Создание звукоизолирующих экранов
- Герметизация швов и стыков вокруг труб
- Монтаж строительных панелей, соединение кровельных материалов и т. д.

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Температура при применении продукта должна быть не ниже минус  $10^{\circ}\text{C}$ . Не хранить при температуре выше  $+50^{\circ}\text{C}$ . Для продолжительного хранения складировать в помещении с температурой не выше  $+25^{\circ}\text{C}$ , но не ниже  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$  для кратковременного хранения).

#### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед использованием необходимо выдержать баллон при комнатной температуре не менее 12 часов. Тщательно взболтайте баллон в течение 15 секунд. Удалите пластиковый колпачок с баллона и надежно присоедините пистолет-аппликатор к баллону. Во время работы всегда держите баллон в положении «дном вверх». Обрабатываемые поверхности должны быть чистыми и непыльными. Они могут быть влажными, но не покрытыми льдом. Увлажнение поверхностей и пены улучшает адгезию и пористость затвердевшей пены. Не рекомендуется удалять пистолет до полного использования баллона. При установке нового баллона его следует тщательно встряхнуть. Открутите пустой баллон и немедленно замените его на новый, убедившись, что в пистолете не осталось воздуха. Если вы не собираетесь менять баллон, удалите пену из пистолета при помощи очищающего средства МАКРОFLEX CLEANER. Затвердевшую пену можно удалить только механическим путем.

#### РАЗМЕРЫ СОЕДИНЕНИЙ

Максимальная ширина соединений при использовании должна быть до 4 см шириной и до 10 см глубиной. Рекомендуется заполнять соединения слой за слоем, сбрызгивая водой каждый слой.

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Содержит дифенилметан-4,4'-диизоцианат. Оказывает вредное действие при вдыхании. Поражает глаза, дыхательную систему и кожу. Может вызывать раздражение кожи. При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. При попадании на кожу промойте большим количеством воды с мылом. Из-за выделения газообразных соединений обеспечьте хорошую вентиляцию во время работы. Все газы –  $\text{CO}_2$ , пропан, бутан – тяжелее воздуха. Пена МАКРОFLEX проф. зимняя не разрушает озоновый слой земли. Содержимое баллона находится под давлением. Нагревание выше  $+50^{\circ}\text{C}$  может привести к взрыву. Не вскрывать и не сжигать пустой баллон. Не распыляйте содержимое баллона на огонь или раскаленные предметы! Храните в недоступном для детей месте!

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Внешний вид</b>	Вязкая смесь, которая пенится при выходе из баллона и затвердевает под действием влажности воздуха
<b>Основа</b>	Полиуретан
<b>Запах</b>	Легкий специфический запах во время затвердевания, в затвердевшем состоянии запаха не имеет
<b>Плотность</b>	$< 25 \text{ кг/м}^3$
<b>Время отверждения до исчезновения прилипания</b>	7 ... 16 мин ( $20^{\circ}\text{C}$ / RH $> 30\%$ )
<b>Время затвердевания</b>	ок. 1ч (93% RH) к. 18 ч (15% RH) max 24 ч
<b>Вторичное расширение</b>	менее 50%
<b>Температура вспышки отвердевшей пены</b>	$> +400^{\circ}\text{C}$
<b>Класс пожароопасности отвердевшей пены</b>	B3 (DIN 4102)
<b>Термостойкость затвердевшей пены</b>	от $-55^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$
<b>Давление при расширении</b>	$< 200 \text{ Н/дм}^2$
<b>Стабильность размеров</b>	$\pm 5\%$
<b>Долговременное впитывание воды отвердевшей пеной</b>	Max 20%
<b>Прочность при растяжении</b>	min 3 Н/см <sup>2</sup>
<b>Прочность при сжатии (сжатие на 10%)</b>	min 3 Н/см <sup>2</sup>
<b>Теплопроводность отвердевшей пены</b>	0,030 W/м K
<b>Время выдержки пены при минусовых температурах дольше и зависит от температуры</b>	
Температура нанесения	Время выдержки
$-10^{\circ}\text{C}$	7 – 10 ч
$-5^{\circ}\text{C}$	5 – 7 ч
$0^{\circ}\text{C}$	3 – 5 ч
$+20^{\circ}\text{C}$	1,5 ч
<b>Выход пены при минусовых температурах дольше и зависит от температуры</b>	
Температура нанесения	Выход
$-10^{\circ}\text{C}$	25 л
$+5^{\circ}\text{C}$	44 л
$+20^{\circ}\text{C}$	41 л