

**ТИП ИЗДЕЛИЯ**

1К бытовая пена WhiteTeq

**СВОЙСТВА**

МАКРОФЛЕКС WHITETEQ БЕЛАЯ ТЕХНОЛОГИЯ PRO является белой полимерной пеной нового поколения, произведенной по инновационной технологии WHITETEQ, рецептура которой базируется на выделенных ингредиентах высокой очистки.

Высокая чистота полимера (WHITETEQ Technology) обеспечивает правильное отверждение пены и придает ей кристалльный белоснежный цвет, экстра-мелкопористую Quattro структуру и высочайшую устойчивость к воздействию дневного света (УФ-лучам), в 10 раз большую в сравнении с типичной технологией производства ПУ-пен.

**Quattro структура** имеет в 4 раза больше ячеек на кв.см, а значит в 4 раза более сильную, прочную, высокоэластичную структуру.

Затвердевшая пена обладает высочайшими характеристиками термо- (теплопроводность не превышает 0,032 Вт/м\*К) и звукоизоляции (поглощение звуковых волн интенсивностью до 63дБ).

WHITETEQ technology также придает пене несравненно низкое давление при расширении для удобства монтажа и возможность компенсации движений и вибраций (более 25% расширения-сжатия шва), что обеспечивает долговременную изоляцию и герметизацию в том числе благодаря свойству термопластичности.

Идеальное соотношение открытых и закрытых ячеек, эластичность делают продукт флагманом в области изоляции и монтажа.

Пена обладает отличной адгезией к большинству известных строительных материалов, например, к дереву, бетону, камню или металлу.

Баллон оборудован клапаном нового поколения, который сохраняет качество продукта.

Выход пены значительно зависит от условий применения – температуры, влажности воздуха, доступного пространства для расширения и др. При отрицательных температурах расширение и скорость отверждения пены становятся ниже.

Продукт не содержит фторированных углеводородных пропеллентов (фреонов).

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**
**Подготовка**

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. Рекомендуется выдерживать баллон при комнатной температуре в течение 12 часов. Температура баллона должна находиться в пределах от +5°C до +30 °C. Для получения лучшего результата рекомендуется комнатная температура баллона.

**Нанесение**

Диапазон температуры окружающей среды при применении от 0С° до +35°С. Энергично встряхните баллон перед применением (15-20 раз). Установите трубочку-аппликатор на клапан. Снимите крышку адаптера и плотно установите баллон на пистолет, удерживая баллон дном вниз. При работе держите баллон в положении дном вверх. Скорость выхода пены контролируется нажатием на курок, а также вращением регулировочного винта пистолета. Экономно распределите пену по шву, избегая нежелательного переполнения. Рекомендуется периодически встряхивать баллон во время применения. Свежие пятна пены можно удалить, используя специальную жидкость Makroflex Premium cleaner. Затвердевшая пена может быть удалена только механически.

**Ограничения**

Существуют ограничения максимальной ширины шва в зависимости от температуры окружающей среды и уровня влажности. В сухих условиях (в зимнее время, в помещениях с центральным отоплением и т. п.) для того, чтобы получить наилучшую структуру и свойства пены, рекомендуется заполнять полости и швы в несколько слоев полосами меньшей толщины (до 3-4 см в диаметре). В очень сухих условиях пена может быть хрупкой непосредственно после отверждения. Эта хрупкость является временной и исчезает с течением времени или после повышения внешней температуры, после чего продукт уже не изменяет своих свойств вне зависимости от климатических условий.

**УПАКОВКА** 750/1000 мл

**ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Изоляция и монтаж оконных и дверных коробок
- Заполнение полостей
- Заполнение отверстий выхода труб, их дополнительное утепление
- Герметизация стыков в кровельных конструкциях и изоляционных материалах
- Крепление стеновых панелей
- Крепление и фиксация листов кровельной черепицы
- Монтаж звукоизоляционных экранов

**ВНИМАНИЕ!** Несмотря на значительно более высокую устойчивость к свету рекомендуется защищать пену от УФ-излучения с целью полного сохранения качества и эффективности изоляции. Для создания такой защиты может быть использовано окрашивание, покрытие слоем герметика, штукатурки, строительного раствора или другого материала, инертного к УФ-лучам.

**СВОЙСТВА**

|   |  |
|---|--|
| <b>Плотность пены</b><br>TM 1002:2014                           | 17 - 21 кг/м <sup>3</sup>  |
| <b>Время образования поверхностной пленки</b><br>TM 1014:2013   | 6 – 7 мин  |
| <b>Время резки</b><br>TM 1005:2013                              | 35 - 45 мин  |
| <b>Давление при отверждении</b><br>TM 1009:2013                 | < 3 кПа  |
| <b>Вторичное расширение</b><br>HENK-PU-14.1                     | 40 - 90 %  |
| <b>Стабильность размеров</b><br>TM 1004:2013                    | Макс. ± 5%   |
| <b>Максимальная ширина шва</b><br>TM 1006:2013                  | 5 см<br>Температура во время теста: +5 °C<br>4 см<br>Температура во время теста: -5 °C |
| <b>Прочность на сдвиг   Удлинение на разрыв</b><br>TM 1012:2015 | 80 - 90 кПа   100%   |
| <b>Компенсация движений 10%</b><br>TM 1011:2015                 | 20 - 45 кПа  |
| <b>Класс горючести</b><br>EN 11925-2                            | F  |
| <b>Водопоглощение 24ч</b><br>EN 1609:2013, method A             | ≤ 2 kg/m <sup>2</sup>  |
| <b>Водопоглощение 28 дней</b><br>EN 12087                       | макс. 10 %   |
| <b>Водонепроницаемость</b><br>PN-EN 1027:2001                   | Без протечек до 1200 Па  |
| <b>Воздухопроницаемость</b><br>PN-EN 1026:2001                  | 0,02 м <sup>3</sup> /(h·м·даПа <sup>2/3</sup> )<br>Test conditions: 1020 Pa            |
| <b>Звукопоглощение</b><br>EN ISO 10140                          | 63 дБ (шов 2 см)   |
| <b>Теплопроводность отвердевшей пены</b><br>DIN EN 12667:2001   | 0,032 Вт/мК<br>Температура во время теста +10С   |
| <b>Термостойкость твердой пены</b>                              | -40 °С...+80 °С, кратковременно до +100 °С   |
| <b>Выход</b><br>TM 1003:2013                                    | 750/1000 мл: до 45 Л   |

Испытания проведены в нормальных климатических условиях (+23 ± 2 °C | RH 50 ± 5%), если не указано иное

**СРОК ХРАНЕНИЯ / ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Срок годности пены составляет 15 месяцев. Следует избегать хранения пены при температурах выше +25°C и ниже +5°C, чтобы срок годности пены оставался максимальным. Допускается кратковременное хранение пены при отрицательных температурах – не ниже -20°C. При хранении баллон должен располагаться клапаном вверх.

Транспортировка баллонов в автомобиле: оставляйте баллоны завернутыми в ткань в багажнике авто и никогда не перевозите баллоны в пассажирском салоне. Баллон под давлением: держать вдали от острых предметов.

Ознакомьтесь с отдельной инструкцией по хранению и транспортировке.