

## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

# PENOSIL Filling Foam 212

Однокомпонентная, готовая к использованию полиуретановая пена с трубкой-аппликатором для различных строительных работ, таких как заполнение отверстий, герметизация стыков и проходов, тепловая и звуковая изоляция. Хорошо сцепляется с большинством материалов, таких как дерево, бетон, камень, штукатурка, металл, ПВХ и полистирол.

### Основные преимущества

- Хорошее расширение по объему для эффективного заполнения
- Прочная и надежная структура
- Можно штукатурить и красить
- Высокие тепло- и звукоизоляционные показатели
- Подходит для использования в любое время года при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$

### Сферы применения

- Заполнение трещин и больших отверстий перед оштукатуриванием и покраской.
- Герметизация, например, вентиляционных, кабельных или трубных проходов.
- Тепло- и звукоизоляция

### Инструкция по применению

#### Условия применения

Температура воздуха во время применения: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Температура окружающей среды должна оставаться в этом диапазоне до полного отверждения пены.

Температура баллона во время применения: от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ , наилучшие результаты при  $+20^{\circ}\text{C}$ . Баллон нужно выдержать в помещении с температурой воздуха от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+20^{\circ}\text{C}$  не менее 6 часов перед использованием для получения максимального объема и оптимальных физико-механических свойств.

#### Подготовка поверхности

Очистить поверхности от пыли, осыпающихся частиц, льда и масляных пятен. Смочить сухое основание тонкораспыленной водой (только при температуре выше нуля) или активатором пены Penosil Foam Activator для получения лучшего результата. Закрывать прилегающие поверхности бумагой, полиэтиленовой пленкой или другим подходящим материалом. При необходимости на открытом воздухе можно установить дополнительный кожух для защиты от непогоды (дождя, снега, ветра и пр.).

#### Метод нанесения

Хорошо потрясти баллон не менее 20 раз. Снять колпачок. Держать баллон с пеной вертикально клапаном вверх. Плотнo прикрутить трубчатый аппликатор к клапану баллона с пеной. При нанесении пены держать баллон вверх дном. Выход пены можно регулировать спусковым крючком аппликатора.

Швы следует заполнять примерно на 50%, так как пена расширяется. При заполнении больших швов пена наносится в несколько слоев с легким увлажнением между слоями для лучшего результата. Излишки пены можно срезать после ее полного отверждения.

#### Очистка

Для очистки жидкой пены с поверхностей и рабочих инструментов используйте PENOSIL Foam Cleaner. Для очистки рук, одежды и пистолета от незатвердевшей пены используйте влажные чистящие салфетки PENOSIL Cleaning Wipes. Затвердевшую пену можно удалять механическим способом, смочив ее заранее средством PENOSIL Foam Remover.

## Технические данные

Свойство	Значение	Единица
Образование поверхностной пленки (EN 17333-3)	8...12	мин
Время резания (полоски шириной 30 мм, по EN 17333-3)	<45	мин
Полное затверждение в шве 3x5см (при температуре +23 °С)	<8	часов
Давление при отверждении (EN 17333-2, увлажненные поверхности)	<4	кПа
Последующее расширение (EN 17333-2)	<150	%
Плотность в шве, 3x10 см (WGM106)	19...23	кг/м <sup>3</sup>
Стабильность размеров (EN 17333-2, увлажненные поверхности)	<5	%
Температурная устойчивость затвердевшей пены	-50...+90	°С
Реакция на огонь (EN 13501-1)	F	
Класс огнестойкости затвердевшей пены (DIN 4102-1)	B3	
Сопротивление разрыву / удлинение до разрыва (EN 17333-4, увлажненные поверхности)	>90/19	кПа / %
Прочность на сжатие (EN 17333-4, увлажненные поверхности)	>30	кПа
Прочность на сдвиг (EN 17333-4, увлажненные поверхности)	>40	кПа
Теплопроводность (EN 12667, EN 17333-5)	0,033	Вт/(м·К)
Коэффициент звукопоглощения R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	дБ
Паропроницаемость (EN 12086)	<0,04	мг/(м·ч·Па)

Приведенные значения получены при температуре +23 °С и относительной влажности воздуха 50%, если не указано иное. Эти значения могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды, таких как температура, влажность и тип основания.

## Среднее время полного отверждения в шве

Температура °С	Время (часов)
+20	12
+5	24
-5	48
-10	72

## Технические классификации и сертификаты

- EMICODE® EC 1 Plus - очень низкий уровень выброса вредных веществ
- M1 - низкий уровень выброса вредных веществ и запаха

## Цвет

Светло-желтый.

## Упаковка

Аэрозольный баллон 1000 мл, наполнение 750 мл, 12 баллонов в коробке.

## Условия хранения и срок годности

Гарантийный срок хранения составляет 18 месяцев с даты изготовления при хранении в закрытой упаковке в прохладном и сухом месте при температуре от +5 °С до +30 °С. Баллоны с пеной нельзя хранить при температуре выше +50 °С, вблизи источников тепла и под прямыми солнечными лучами. Хранить и транспортировать в вертикальном положении. Перед транспортировкой баллоны следует закрепить.

## Ограничения

- Пенополиуретан не сцепляется с тефлоновыми, полиэтиленовыми и силиконовыми поверхностями.
- Затвердевшая пена чувствительна к ультрафиолетовому излучению и прямому солнечному свету, поэтому ее следует покрыть подходящим непрозрачным герметиком, шпатлевкой, краской или другим материалом. Не закрывать до полного отверждения пены.
- Элементы легкой конструкции следует прочно зафиксировать перед нанесением пены из-за ее высокого последующего расширения.
- Не использовать просроченный товар!

## Правила техники безопасности

Баллон под давлением. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить во время нанесения! При необходимости использовать средства индивидуальной защиты. Хранить в недоступном для детей месте.

Дополнительная информация приведена на этикетке и в паспорте безопасности (SDS).

**Примечание.** Здесь добросовестно представлены указания, основанные на проведенных производителем испытаниях. Вследствие многообразия материалов и базовых поверхностей, а также различных вариантов нанесения, которые мы не можем проконтролировать, изготовитель не несет ответственности за полученные результаты. В любом случае, рекомендуется проверить пригодность изделия на месте применения. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.

Настоящий технический паспорт заменяет все предыдущие спецификации на это изделие.