

# ПФК «Полимер-СМ»

Сохранять тепло – наша профессия

## Каталог продукции

ТЕПЛО-ПАРО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ  
С ОТРАЖАЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ

### Энергоизол® ПП

**Область применения**

- Стены
- Потолки
- Полы
- Кровли
- Мансарды
- Бани
- Теплый пол
- Трубопроводы
- Холодильное оборудование
- Кабины и кузова машин

**Основные технические характеристики**

Область применения, %	90
Рабочая температура, °С	-60 - 100
Средняя теплопроводность, Вт/м·К	0,02 - 0,03
Тепловая проводимость, кВт/м·К	1,50
Минимальная толщина слоя в упаковке, мм	7
Минимальная толщина слоя в упаковке, мм	0,36 - 0,38
Водопоглощение за 24 часа, %	0,6 - 0,9
Коэффициент паропроницаемости, мг/м²·ч·Па	0,007 - 0,019
Впитываемость, мг/м²	40-80
Коэффициент сжатия при нагрузке	0,003 мм/мм
Коэффициент сжатия при нагрузке (при 100 кг/м²)	0,40 - 0,21 (в %)

Металлизированная фольга  
Специальный полиэтилен  
Гладкий полиэтилен

ТИП 120

Ташкент, Самарканд, Шахимен, Шымлы ОТК

Сертификат соответствия  
Экологический сертификат  
Сертификат пожарной безопасности  
Техническое задание  
Научно-исследовательского института строительных фанер (НИИСФ)

# О КОМПАНИИ

Компания **ПФК «Полимер-СМ»** - это современное, активно развивающееся предприятие, один из лидеров по производству изоляционных материалов из полиэтилена высокого давления в Центральной России.



**ПФК Полимер-СМ – это**

Производство качественных полимеров

Сертифицированные технологии производства и материалы

Широкий ассортимент продукции

Надежные отношения с Покупателями и Поставщиками

# ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН

ТЕПЛО-ПАРО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



Экструдер



Сырье

Для получения ВПЭ используют экструдер. В камере этого аппарата твердый полиэтилен, полученный при полимеризации, расплавляется, а затем в нем под давлением растворяются газы пропан и бутан. После получения однородного раствора эта горячая смесь попадает в форму, где давление равно атмосферному. Газы при снижении давления выделяются из расплава в виде мелких пузырьков, вспенивающих жидкий пластик. Через короткое время пена, заполнив форму, застывает.

## Современные технологии производства





# ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН

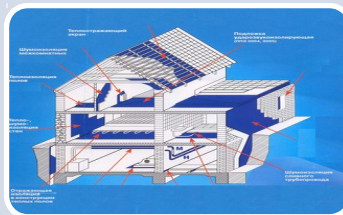
## ТЕПЛО-ПАРО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Диапазон рабочих температур, С	-50-100
Сопротивление теплопередаче, м2С/Вт	0,25-0,075
Удельная теплоёмкость, кДж/кг С	1,95
Массовое отношение влаги в материале	7
Динамический модуль упругости, МПа (под нагрузкой 2 кПа)	0,26-0,28
Водопоглощение по объему, %	1,5-2
Коэффициент теплопроводности, Вт/мС	1,018-0,021
Плотность, кг/м3	43-45
Коэффициент паропроницаемости, мг/мчПа	0,001
Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), Вт/м С	0,45-0,51

### Область применения



Изоляция из вспененного полиэтилена – еще и прекрасный звукопоглощающий материал. Эти особенности нашли широкое применение в строительстве с применением современных технологий, начиная от напольного покрытия и заканчивая применением в конструкциях потолков из ГКЛ.



Обшивка трубопроводных систем, воздухопроводов, вентиляции, холодильных камер, используется для теплоизоляции промышленных и жилых объектов.



Отличающие пенополиэтилен характеристики дают возможность использовать его и как пароизоляционный слой для сооружений и помещений. Причем стойкость материала такова, что ему не страшна даже морская вода. Материал используется и в качестве утеплителя оконных и дверных конструкций. Перечислить все возможные варианты применения полиэтилена, вспененного бутанами и пропанами, невозможно. Можно только констатировать, что количество их расширяется с каждым днем.

# ЭНЕРГОИЗОЛ ПП

ТЕПЛО-ПАРО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ С ОТРАЖАЮЩИМ  
ПОКРЫТИЕМ

**Энергоизол ПП** – универсальный изоляционный материал, с отражающим покрытием из металлизированной лавсановой пленки.

**Область применения:** утепление стен, потолков, полов, кровли в жилых и промышленных помещениях; изоляция трубопроводов, холодильного оборудования, кабин и кузовов машин.

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

низкая теплопроводность

эффект звукоизоляции

защита от влаги и пара

пожарная безопасность

стойкость к химическим реагентам

свойства диэлектрика

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отражающая способность, %	95
Диапазон рабочих температур, С	-150
Сопротивление теплопередаче, м2С/Вт	0,5-1,5
Удельная теплоёмкость, кДж/кг С	1,95
Массовое отношение влаги в материале	7
Динамический модуль упругости, МПа (под нагрузкой 2 кПа)	0,26-0,28
Водопоглощение по объему,%	1,5-2
Коэффициент теплопроводности, Вт/мС	0,037-0,039
Плотность, кг/м3	43-55
Коэффициент паропроницаемости, мг/мчПа	0,001
Коэффициент теплоусвоения (при периоде 24 часа), Вт/м С	0,45-0,51

## ТОЛЩИНА/ПОГОННЫХ МЕТРОВ В РУЛОНЕ/ПЛОЩАДЬ РУЛОНА

2 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
3 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
4 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
5 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
8 мм	15 м	18 м <sup>2</sup>
10 мм	15 м	18 м <sup>2</sup>

# КОМПЕНСАЦИОННЫЕ МАТЫ

ТЕПЛО-ПАРО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СТЕН, КРОВЛИ, ЛИНИЙ ТЕПЛОТРАСС, ПРОИЗВОДСТВО СПОРТИВНОГО ИНВЕНТАРЯ



## Демпфирующие маты из ВПЭ

Современный многослойный изоляционный материал, изготовленный из вспененного полиэтилена НПЭ. Данный материал экологичен, безопасен для людей, практичен в применении. Благодаря своим физическим свойствам, является универсальным теплоизолятором, а также применяется как гидро-пароизолятор и изолятор ударного шума. Маты из пенополиэтилена представляют собой утеплитель, который не подвержен гниению и не впитывает влагу.

## Область применения



Компенсационные маты из пенополиэтилена применяются как амортизирующий слой компенсирующий температурные расширения на углах поворота труб с ППУ изоляцией при подземном способе прокладки трубопроводов. Используются в качестве защиты изолирующего слоя трубопроводов от царапин, сколов и механических повреждений. Компенсационный мат обеспечивает перемещения плеч Г-, Z- и П- образных трубопроводов, при изменениях температуры теплоносителя. Компенсационные маты широко применяются при прохождении трубопроводов больших диаметров под дорогами, также служат в качестве теплоизоляции и звукоизоляции для трубопроводов.



Хорошая вибро-, шумо-, теплоизоляция



Нулевое водопоглощение



Устойчивость к воздействию щелочей, кислот



Устойчивость к изменению температур

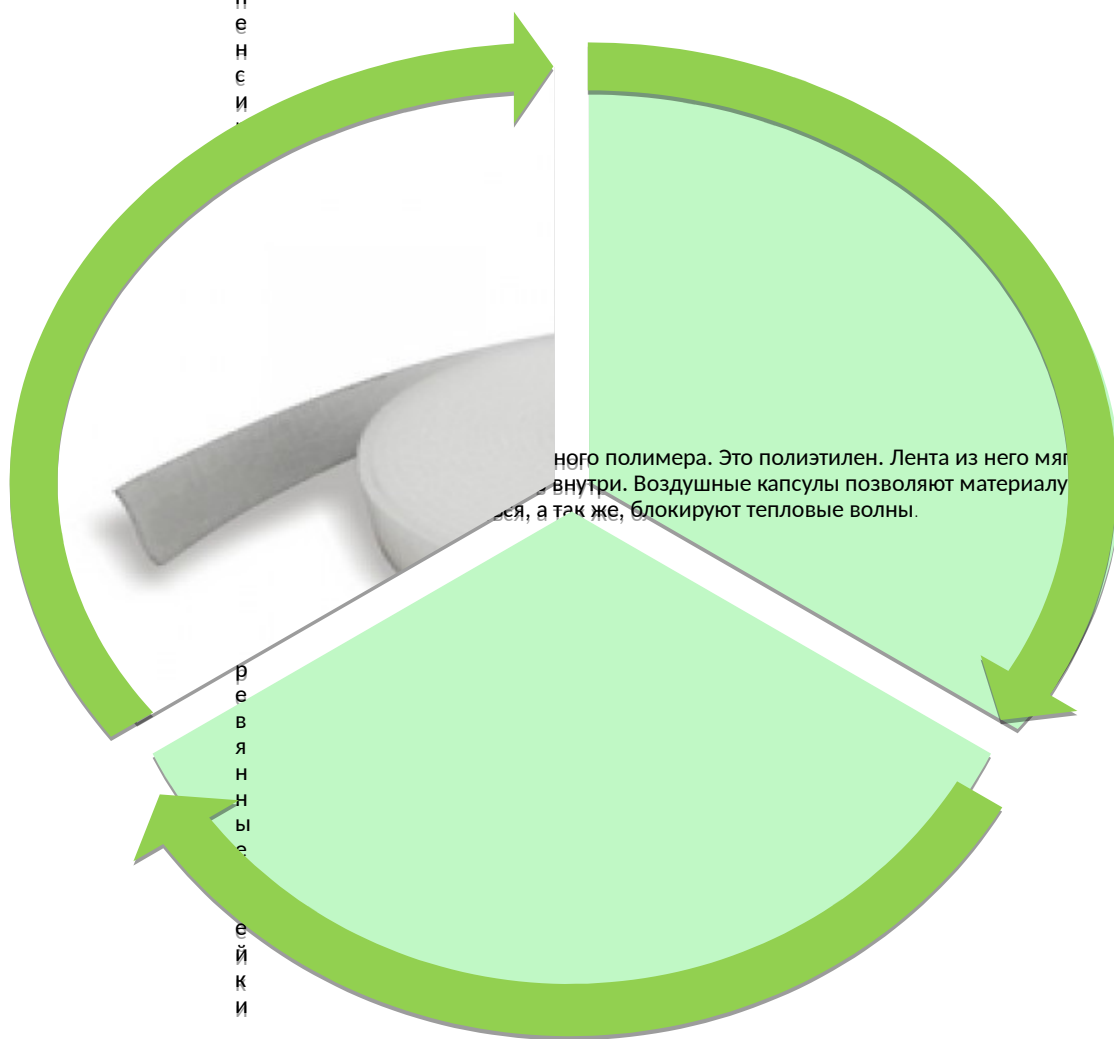


Идеальная пароизоляция

## Размеры компенсационных матов

Длина	Ширина	Толщина
2000 мм	1000 мм	15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 мм

# ДЕМПФЕРНАЯ ЛЕНТА



...ного полимера. Это полиэтилен. Лента из него мягкая и эластичная. Она клеится к поверхности и не отслаивается. Воздушные капсулы позволяют материалу гасить вибрации, а так же, блокируют тепловые волны.

## ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКЦИИ

Наименование	Толщина, см	Погонный метр, м	Ширина рулона, см
ДФЛ 8*2000*100	8	20	10
ДФЛ10*2000*100	10	20	10



## ВПЭ С РАЗЛИНОВАННОЙ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПЛЕНКОЙ И КЛЕЕВЫМ СЛОЕМ

ТЕПЛО-ПАРО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СТЕН, КРОВЛИ И МОНТАЖА ТЕПЛОГО ПОЛА



Для эффективной работы обогрева необходимо равномерное распределение тепла. Отражающая изоляция предотвращает потерю энергии через основание, а излучаемые нагревательным элементом инфракрасные волны отбивает в помещение. Гидроизоляционные свойства утеплителя защищают систему от проникновения влаги из грунта или подвального помещения. Он имеет достаточную прочность к деформации, отличается упругостью, переносит высокие нагрузки.



Самоклеящийся материал из вспененного полиэтилена, с лавсановой пленкой с одной стороны, а с другой стороны с нанесением слоя специального водостойчивого клея, позволяет надежно защитить ваш резервуар от коррозии конденсата и ржавчины, снижает уровень шума. Так же идеально подходит для тепло-звукоизоляции воздуховодов в системе вентиляции и кондиционирования. Легко монтируется, долговечен, устойчив к температуре и влажности

### ТОЛЩИНА/ПОГОННЫХ МЕТРОВ В РУЛОНЕ/ПЛОЩАДЬ РУЛОНА

2 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
3 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
4 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
5 мм	25 м	30 м <sup>2</sup>
8 мм	15 м	18 м <sup>2</sup>
10 мм	15 м	18 м <sup>2</sup>