



КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ДЕМПФИРУЮЩИЕ МАТЫ
ИЗ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНА ПОЛИФОМ ДЛЯ
ПРОКЛАДКИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ТЕПЛОТРАСС

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ДЕМПФИРУЮЩИЕ МАТЫ ИЗ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНА ПОЛИФОМ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ТЕПЛОТРАСС



В процессе эксплуатации, под воздействием температуры рабочей среды, металлические трубы находятся в регулярном движении, от чего ППУ изоляция труб испытывает давление от трения о частицы грунта и песка. Максимальной опасности подвергаются участки поворотов трубопроводов, Z- и П-образные компенсаторы и отводы. Появляется преждевременная коррозия, ускоряющая износ, разрушение металлических труб и прорыв теплотрассы.

Самые значительные деформации (перемещения) возникают на магистральных трубопроводах большого сечения, так как они имеют большой диапазон расширения.

Для защиты труб от разрушения, и увеличения срока службы тепломагистрали, согласно требованиям к проектированию и строительству тепловых сетей, используют компенсационные маты полиэтиленовые демпфирующие.



Использование компенсационных демпфирующих матов ПОЛИФОМ позволяет решить следующие задачи:



- ✓ Обеспечить расчетное перемещение плеч Г-образных участков, Z- и П-образных компенсаторов трубопровода, происходящих при изменении температуры теплоносителя;
- ✓ Оградить защитные оболочки труб и плеч компенсаторов от механических повреждений;
- ✓ Предотвратить проникновение влаги и появление коррозии металла труб, продлевая срок службы трубопровода.

Количество и толщина компенсационных матов рассчитывается исходя из условий и схемы прокладки трубопровода, расчетной величины смещения плеч компенсаторов и допустимой величины сминания материала компенсационной подушки. При этом обязательным условием является укрытие не менее две трети длины плеча Г-, П-, Z-образного компенсатора.



Крепить компенсационные маты к трубе можно строительным скотчем, металлической проволокой, либо полипропиленовой обвязочной лентой. В качестве компенсационных демпфирующих матов используют ППЭ ПОЛИФОМ толщиной 15, 20 или 40мм.



Технических характеристик пенополиэтилена ПОЛИФОМ	
Плотность, кг/м ³	33 (± 5)
Рабочая температура, С ^о	от -60 до +95
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,035-0,038
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	0.001 — 0.0015
Индекс снижения ударного шума, дБ, не менее	18-32
Остаточная деформация после сжатия на 50%, через 0,5 часа после снятия нагрузки	<10%
Водопоглощение по объему при полном погружении 96 ч, %	<1
Поведение ячеек под нагрузкой	не разрушаются, материал не «сдувается»
Поведение материала при кратковременном нагреве (до +120°С)	не разрушается, не «течёт»

Изоляция труб из вспененного полиэтилена ПОЛИФОМ имеет замкнутую воздушно-пористую структуру наделяет материал звукоизоляционными свойствами и делающую его эффективным теплоизолятором для водопроводных труб и труб отопления.

Преимущества ППЭ ПОЛИФОМ:

- ✓ Низкий коэффициент теплопроводности — обеспечивает сокращение теплопотерь до 90%;
- ✓ Высокая влагостойкость — обеспечивает качественную защиту от образования конденсата и коррозии;
- ✓ Высокая гибкость и эластичность — обеспечивают легкий и быстрый монтаж;
- ✓ Легкость — не утяжеляет трубы;
- ✓ Звукоизоляционные свойства — обеспечивают защиту от шума;
- ✓ Стойкость к механическим повреждениям и агрессивной среде (воздействию масел, извести, гипса, цемента, бензина);
- ✓ Долговечность — обеспечивает длительную защиту при сохранении своих свойств;
- ✓ Гигиеническая и экологическая безопасность — дает неограниченную область применения;
- ✓ Широкий температурный диапазон – от -60 до +95°С;
- ✓ Экономичность обеспечивается снижением расходов и сроков на монтаж (доступность, легкость монтажа, возможность осуществить монтаж самостоятельно).

Спасибо за внимание!

