

**Высокотемпературная
трубная изоляция**

High Thermo (HT)

penoterm



Область применения



Тепловая изоляция применяется в технологических трубопроводах и оборудовании с положительными и отрицательными температурами при расположении в помещениях и на открытом воздухе, системах кондиционирования и вентиляции, трубопроводах тепловых и инженерных сетей.

В основном, в качестве теплоизоляции труб используется теплоизоляция из вспененного полиэтилена с температурой эксплуатации от -60 до $+95^{\circ}\text{C}$, причем $+95^{\circ}\text{C}$ это кратковременный период эксплуатации, через 10-12 часов теплоизоляция начинает давать усадку и терять свои теплоизоляционные свойства.

В регионах, расположенных в Сибири, на Дальнем Востоке и европейском севере РФ, в зимнее время морозы могут достигать 35-40 и более градусов ниже нуля. Теплотери зданий в такое время очень значительны, и для их компенсации котельные и ТЭЦ повышают температуру подачи воды до 110-130 $^{\circ}\text{C}$.



Описание продукта

Группа компаний «Пенотерм» предлагает новый инновационный материал из модифицированного вспененного полиэтилена с антипиреном в виде трубной изоляции и листа с температурой эксплуатации +110°C (130°C кратковременно)





Преимущества продукта

- Может замещать в проектах продукцию из вспененного каучука, при этом, имеет более низкую стоимость.
- Не имеет прямых аналогов в России.
- Благодаря высокой эластичности материал удобен в монтаже.
- Использование теплоизоляции High Thermo позволяет снизить тепловые потери и обеспечить безопасную температуру на поверхности теплоизоляции.
- Материал специально разработан для теплоизоляции:
 - Канализационных и водопроводных сетей;
 - Теплопунктов.



Физико-механические характеристики

| Характеристики | Трубная изоляция High Thermo | Вспененный каучук |
|---|------------------------------|-------------------|
| Коэффициент теплопроводности не более, λ | 0,032 | 0,032 |
| При $t - (-40)^\circ\text{C}$ | 0,034 | 0,034 |
| При $t - (-20)^\circ\text{C}$ | 0,038 | 0,036 |
| При $t - 0^\circ\text{C}$ | 0,042 | 0,049 |
| При $t + 20^\circ\text{C}$ | - | - |
| При $t + 40^\circ\text{C}$ | - | - |
| Фактор сопротивления диффузии водяного пара не менее, μ | 3000 | 7000-3000 |
| Минимальная рабочая температура, $^\circ\text{C}$ | -60 | -70 -200 |
| Максимальная рабочая температура, $^\circ\text{C}$ | 110 (130 – 24 часа) | 110 (150) |
| Температурная усадка, % | 10 | 10 |
| Группа горючести | Г1 | Г1 (НГ) |
| Долговечность, лет, не менее | 25 | 25 |



Номенклатура

| | Толщина стенки | | | |
|--------------------|----------------|---|----|----|
| Внутренний диаметр | 6 | 9 | 13 | 20 |
| 15 | + | + | + | |
| 18 | + | + | + | + |
| 22 | + | + | + | + |
| 25 | + | + | + | + |
| 28 | + | + | + | + |
| 35 | + | + | + | + |
| 42 | | + | + | + |
| 48 | | + | + | + |
| 54 | | + | + | + |
| 57 | | + | + | + |
| 60 | | + | + | + |
| 64 | | + | + | + |
| 70 | | + | + | + |
| 76 | | + | + | + |
| 89 | | + | + | + |
| 110 | | + | + | + |
| 133 | | + | + | + |

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

penoterm