

**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 $+110^{\circ}\text{C}$ (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