



Пенотерм НПП ЛЭ – виброшумоизоляционный рулонный материал. Он изготовлен экструзионным методом из вспененного полипропилена с добавлением вспенивателя, антиприренов, пластифицирующих и стабилизирующих добавок. Материал используется в качестве вибродемпфирующей прокладки в конструкциях «плавающих полов» для улучшения изоляции ударного и воздушного шума.

Высокие шумоизоляционные свойства Пенотерма обеспечиваются особой структурой. Материал имеет гибкий скелет, в его порах содержится воздух, который и «гасит» энергию удара и вибрации, снижая тем самым уровень ударного и воздушного шума. Продукт имеет все необходимые разрешения и сертификаты для применения на территории России и СНГ. Соответствует требованиям нормативных документов СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), ГОСТ 23499-2009 и рекомендуется для применения в строительстве.

- Изготовлен в соответствии с ТУ 2246-028-00203430-2003 Изменение №1 от 2006 г.

Области применения: виброшумоизоляция междуэтажных перекрытий.

Пенотерм НПП ЛЭ – экструзионный материал из вспененного полипропилена с введением специальных инновационных добавок, обеспечивающих ему повышенную плотность.

Пенотерм НПП ЛЭ (К) – экструзионный вспененный полимер, композит полипропилена и полиэтилена. Сочетание полипропилена и полиэтилена придает материалу повышенную эластичность и уменьшает волнообразование.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Применяется в диапазоне температур от -40 до +150°C
- Низкое водопоглощение
- Не подвержен гниению и плесени
- Химически стойкий
- Экологически безопасный материал

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная виброшумоизоляция
- Долговечность с сохранением физико-химических свойств
- Отличные теплозащитные характеристики
- Быстрый и легкий монтаж

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР

Цвет

ЗНАЧЕНИЕ

Серый

Прочность на сжатие при линейной деформации, МПа

10%

0,019

25%

0,058

50%

0,183

Диапазон рабочих температур, °C*

-40 +150
(150 для кратковременного использования)

Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К

0,03

Коэффициент паропроницаемости, мг·м²·ч·Па

0,001

Водопоглощение, за 24 ч при 22°C, % по объему

0,74

t=70°C

-

Линейная температурная усадка в течение двух суток, %:

t=100°C

1,06

t=140°C

3

Пожарные характеристики

Г4

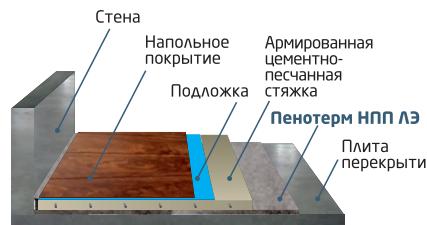
* монтаж материала осуществляется при температуре не ниже -25°C

ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНОПОЛИПРОПИЛЕНА ПЕНОТЕРМ НПП ЛЭ

Материал	Толщина, мм	Динамический модуль упругости Ед (МПа) и относительное сжатие 'e' материала звукоизоляционного слоя при нагрузке на него, МПа				Индекс снижения ударного шума*, ΔLnW, дБ	
		2000		5000			
		Ед, МПа	e	Ед, МПа	e		
Пенотерм НПП ЛЭ	6	0,65	0,11	0,85	0,2	20	
	8	0,66	0,11	0,83	0,2	21	
	10	0,68	0,11	0,85	0,2	22	
Пенотерм НПП ЛЭ (К)	8	0,42	0,06	1,0	0,1	24	
	10	1,0	0,014	2,8	0,048	24	

*Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔLnW плавающими стяжками с поверхностной плотностью 100 кг/м², уложенными по звукоизоляционным прокладкам из вспененного полипропилена марок Пенотерм.

Конструкция «плавающего» пола под «стяжку»



Конструкция «сухого» «плавающего» пола





МОНТАЖ

- 1 После проведения подготовительных работ материал Пенотерм укладывается по всей поверхности плиты перекрытия. Необходимо предотвратить возникновение звуковых мостиков путем отсечки «плавающего» пола от стен, трубопроводов, цоколей и других элементов путем напуска Пенотерма, шириной выше планируемого уровня стяжки на 2-5 см, на стены, трубопроводы отопления и т.д., или напустить нарезанную ленту Пенотерм.
- 2 Укладка материала производится «стык в стык». Стыки могут проклеиваться скотчем или другими kleящимися материалами. В помещениях с повышенными требованиями к гидроизоляциистыки проклеиваются водозащитной армированной клейкой лентой.
- 3 Если раствор не содержит специальных упрочняющих добавок, необходимо использовать металлическую армирующую сетку с ячейкой не более 150*150 мм.
- 4 Перед укладкой цементно-песчаной смеси монтируются направляющие (маяки) для выравнивания поверхности пола. Раствор равномерно распределяется по необходимой площади, исходя из расчетной толщины стяжки.
- 5 После отвердения бетонной стяжки обрезаем излишнюю ленту Пенотерм по стенам, цоколям, трубопроводам и по верху стяжки.
- 6 В первые 7 суток твердения нужно тщательно соблюдать все правила ухода за бетонами. Поверхность бетона необходимо предохранять от высыхания (особенно в летний период). В условиях низких температур рекомендуем использовать материал Порилекс ЛСКП.
- 7 После семи суток твердения в нормальных температурно-влажностных условиях бетон набирает отпускную прочность и можно производить дальнейшие строительно-монтажные работы.

ТИПОРАЗМЕРЫ

Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Площадь, м ²	Код готовой продукции
Пенотерм НПП ЛЭ	5	1300	50	65	ГП03.03.010
Пенотерм НПП ЛЭ	6	1300	50	65	ГП03.03.001
Пенотерм НПП ЛЭ	8	1300	50	65	ГП03.03.002
Пенотерм НПП ЛЭ	10	1300	50	65	ГП03.03.005
Пенотерм НПП ЛЭ (К)	8	1300	50	65	ГП03.03.012
Пенотерм НПП ЛЭ (К)	10	1300	30	39	ГП03.03.009



Порилекс НПЭ ЛСКП – рулонный укрывной теплоизоляционный материал для бетонирования в условиях низких температур. Он изготовлен из вспененного полиэтилена толщиной 10 мм, дублированного с черной полиэтиленовой пленкой 150 мкм для увеличения износостойкости материала.

- Изготовлен в соответствии с ТУ 2246-029-00203430-2003 Изменение №1 от 2006 г.

Области применения: защита бетона от промерзания при низких температурах бетонирования.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Применяется в диапазоне температур от -40 до +90°C
- Низкое водопоглощение
- Химически стойкий, прочный материал

ПРЕИМУЩЕСТВА

	Повышенная износостойчивость (до 10 циклов)
	Низкий коэффициент теплопроводности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР

ЗНАЧЕНИЕ

Цвет вспененной основы	Натуральный
Водопоглощение за 24 часа, %	0,9
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,04
Диапазон рабочих температур, °C	-40 +90 (90 для кратковременного использования)
Коэффициент паропроницаемости, мг/м*ч*Па	0,001



МОНТАЖ

Материал монтируется на железобетонные конструкции любой формы и сложности: горизонтальные, вертикальные, круглые и выступающие.

ТИПОРАЗМЕРЫ

Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Площадь, м ²	Код готовой продукции
10	1200	25	30	ГП03.02.013