

Экструзионный вспененный полистирол ПЕНОПЛЭКС

ПЕНОПЛЭКС - экструзионный вспененный пенополистирол, изготавливаемый методом экструзии из полистирола общего назначения. Плиты Пеноплэкс и изделия из них - это эффективная теплоизоляция для ограждающих конструкций в гражданском и промышленном строительстве, сельском хозяйстве и холодильной промышленности, для конструкций железных дорог, автомагистралей, взлетно-посадочных полос аэропортов и газо-нефтепроводов.

Процесс экструдирования полистирола разработан более 50 лет назад в США. Данный метод позволяет получить материал с равномерной структурой, состоящий из мелких, полностью закрытых ячеек с размерами 0,1 - 0,2 мм.

Материал получают путем смешивания гранул полистирола при повышенной температуре и давлении с введением вспенивающего агента и последующим выдавливанием из экструдера. В качестве вспенивающего агента используется смесь легких фреонов с добавлением двуокиси углерода (CO₂). Фреоны, применяемые для производства плит Пеноплэкс относятся к группе озонобезопасных, нетоксичных и негорючих. После изготовления плит в ячейках происходит относительно быстрое замещение остаточного фреона окружающим воздухом.

Благодаря своей структуре плиты Пеноплэкс обладают стабильными теплотехническими показателями и необычайно высокой прочностью на сжатие.

Экструзионный пенополистирол Пеноплэкс - экологически чистый материал, по природе химически инертный, не подвержен гниению. Работать с ним можно при любых погодных условиях без каких-либо средств защиты от атмосферных осадков. Плиты легко обрабатываются (хорошо режутся с использованием обычного ножа) и чрезвычайно просты в монтаже.

Плиты выпускаются двух типов: "Пеноплэкс 35" (средней плотностью 35 кг/куб. м) и "Пеноплэкс 45" (средней плотностью 45 кг/куб. м). Кроме плотности они различаются

теплотехническими характеристиками, прочностью на сжатие и горючестью.

Применение

Теплоизоляционные материалы широко используются в различных областях народного хозяйства: гражданском и промышленном строительстве, сельском хозяйстве, холодильной промышленности, при прокладке железных дорог и автомагистралей, строительстве аэродромов.

Их применение способствует созданию комфортных условий в помещениях, защищает части зданий от температурных колебаний и продлевает долговечность строительных конструкций.

Применение плит Пеноплэкс при возведении зданий и сооружений позволяет существенно усовершенствовать и ускорить технологию строительства, значительно снизить затраты при создании новых конструкций, отвечающих новым требованиям строительных норм.

Использование плит Пеноплэкс в дорожном строительстве обеспечивает стойкость покрытия автомагистралей и полотна железных дорог к деформации, т.к. предотвращает промерзание грунта и образование "ледяных" линз.

ПОДБОР ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Рекомендуемые толщины теплоизоляции **THERMIT XPS** в различных конструкциях, **мм**

Регион	Город	Условия эксплу	
тации*	Стены	Кровля	Стены подвала
Жилое	Общест		
венное	Производ		
ственное	Жилое	Общест	
венное	Производ		
ственное	Жилое	Общест	
венное	Производ		

Утеплитель-Пенополистирол

Автор: Супервайзер

15.10.2011 18:41 - Обновлено 02.07.2014 16:29

СТВЕННОЕ

СФО

Игарка

Б

140

СФО

Кызыл

А

110

СФО

Иркутск

А

100

СФО

Чита

А

110

ДВ

Благовещенск

Б

100

Утеплитель-Пенополистирол

Автор: Супервайзер

15.10.2011 18:41 - Обновлено 02.07.2014 16:29

СФО	Томск	Б	100
-----	-------	---	-----

8

ДВ	Хабаровск	Б	100
----	-----------	---	-----

8

СФО	Новосибирск	А	100
-----	-------------	---	-----

7

СФО	Омск	А	100
-----	------	---	-----

7

СФО	Кемерово	А	100
-----	----------	---	-----

Утеплитель-Пенополистирол

Автор: Супервайзер

15.10.2011 18:41 - Обновлено 02.07.2014 16:29

СФО	Красноярск	А	90
-----	------------	---	----

СФО	Барнаул	А	90
-----	---------	---	----

ДВ	Владивосток	Б	80
----	-------------	---	----

* **А** — сухой, **Б** — влажный, в зависимости от влажностного режима помещений и зон влажности района строительства.

Утеплитель-Пенополистирол

Автор: Супервайзер

15.10.2011 18:41 - Обновлено 02.07.2014 16:29

Расчет произведен с учетом требований СНИП 23-02-2003 для нового строительства и носит рекомендательный характер. Официальный расчет может произвести организация, имеющая лицензию на проектирование конструкций зданий.
