

ПЕНОПЛЭКС® 45

Теплоизоляционные плиты из экструдированного пенополистирола.

Описание продукта

ПЕНОПЛЭКС® 45 - высокоэффективный теплоизоляционный материал последнего поколения, изготавливаемый методом экструзии из полистирола общего назначения. В готовом виде это жесткий вспененный термопласт.

Применение

Предназначен для использования в промышленном и гражданском строительстве, является высокопрочным материалом для применения в любых конструкциях, где предъявляются специальные требования по нагрузкам на конструктив. Материал ПЕНОПЛЭКС® 45 активно применяется в дорожном строительстве.

Характеристики / преимущества

- неизменно низкая теплопроводность;
- нулевое водопоглощение (однородная структура из герметичных ячеек);
- высокая прочность на сжатие и изгиб;
- абсолютная биостойкость;
- долговечность;
- экологичность.

Нормы / стандарты

- ТУ 5767-006-56925804-2007 изм. №1-6
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ
- Контроль и оценка производства проводится аккредитованными лабораториями



Внешний вид / цвет

Поверхность: гладкая
Цвет: оранжевый

Сведения об упаковке

Плиты ПЕНОПЛЭКС® упаковывают в термоусадочную УФ-стабилизированную пленку.

Типовые размеры плит

Длина*, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200/ 2400	600	40,50,60, 80,100,120,150
Размеры указаны без учета кромки по периметру плит		

Технические данные		
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, МПа (кгс/см ² ; т/м ²)	0,50 (5,0; 50)	ГОСТ EN 826-2011
Прочность на сжатие при 2% линейной деформации, не менее, МПа (кгс/см ² ; т/м ²) (10 лет при температуре 23С)	0,19 (1,9; 19)	ГОСТ Р EN 1606
Водопоглощение за 24 часа, не более, %	0,2	ГОСТ 15588
Водопоглощение за 28 суток, не более, %	0,4	
Категория стойкости к огню, группа горючести	Г4	Ф3-123
Коэффициент теплопроводности при условиях эксплуатации "Б", Вт/(м×°К)	0,032	СП 50.13330.2012
Коэффициент паропроницаемости мг/(м.ч.Па)	0,005	СП 50.13330.2012
Плотность, кг/м ³	38,0-47,0	ГОСТ 15588
Температура эксплуатации, °С	От -70 до +75	ТУ
Модуль упругости, МПа	20	СОЮЗДОРНИИ
Удельная теплоемкость, кДж/(кг.°С)	1,45	СП 23-101-2004
Предел прочности при статическом изгибе, МПа	0,35-0,7	ГОСТ 17177

* - возможны любые размеры по согласованию с заказчиком