

Теплоизоляционные плиты из экструдированного пенополистирола.

**ПЕНОПЛЭКС®** **45С**

Технический лист №2   
Версия от 24.11.2017

**Описание продукта**ПЕНОПЛЭКС® 45С - 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 универсальным материалом для применения в любых конструкциях, где предъявляются специальные требования по нагрузкам на конструктив. Плиты данного типа отличаются повышенной прочностью и способны выдерживать существенные нагрузки в течение всего срока эксплуатации (более 50 лет).

**Внешний вид / цвет**Поверхность: гладкая  
Цвет: оранжевый

**Сведения об упаковке**Плиты ПЕНОПЛЭКС® упаковывают   
в термоусадочную   
УФ-стабилизированную пленку.

**Типовые размеры плит**

**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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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/см2; т/м2) | 0,41(4,1; 41) | ГОСТ EN 826-2011 |
| Водопоглощение за 24 часа, не более, % | 0,4 | ГОСТ 15588 |
| Водопоглощение за 28 суток, не более, % | 0,5 |  |
| Категория стойкости к огню, группа горючести | Г4 | Ф3-123 |
| Расчетный 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/м3 | От 35,0 до 40,0 | ГОСТ 15588 |
| Температура эксплуатации, оС | От -70 до +75 | ТУ |
| Удельная теплоемкость, кДж/(кг.0С) | 1,45 | СП 23-101-2004 |
| Предел прочности при статическом изгибе, МПа  \* - возможны любые размеры по согласованию с заказчиком | 0,40 | ГОСТ 17177 |