



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»

220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23

Тел. / факс +375-17-226-26-60

**РАЗРАБОТКА**  
**ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ ПЕНОСТЕКЛА**

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Плиты из пеностекла применяются для тепловой изоляции наружных и внутренних стен; фасадов и цоколей зданий; полов с повышенными нагрузками; чердаков и чердачных перекрытий из бетонных плит, металлических профилированных настилов и деревянных конструкций; террас «зеленая крыша», паркингов на крышах, скатных крыш, а также для тепловой изоляции сооружений в холодильной технике, в технике низких и отрицательных температур, в конструкциях резервуаров для изотермического хранения сжиженных газов.

Конкурентоспособность плит обусловлена их долговечностью при эксплуатации (50 лет и более) и достигается за счет стабильности показателей теплофизических и прочностных свойств в интервале рабочих температур от минус 200°C до плюс 400°C и влажности до 97%.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |             |
|--|-------------|
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>               | 150-175     |
| Теплопроводность, Вт/(м·К)при температуре: |             |
| (298±5) К                                  | 0.06-0.07   |
| (398±5) К                                  | 0.09-0.10   |
| Предел прочности при сжатии, МПа           | 0.7-1.5     |
| Предел прочности при изгибе, МПа           | 0.6-0.8     |
| Водопоглощение, % по объему                | 2.0-4.0     |
| Сорбционная влажность, %                   | 0.1-0.5     |
| Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)             | 0.003-0.005 |

**ВНЕДРЕНИЕ**

Технология внедрена на ОАО "Гомельстекло", Республика Беларусь.

**ПРЕДЛАГАЕТСЯ**

- технологический регламент;
- научно-техническое сопровождение.

