



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.

