В. П. Хоменко,
Г. Г. Фаренюк,
кандидаты техн. наук

Справочник по теплозащите зданий

Киев
«Будівельник»
1986

Изделия перлитофосфогелевые теплоизоляционные (ГОСТ 21500—76) получают формованием и сушкой из вспученного перлитового песка, асбеста, жидкого стекла с добавкой ортофосфорной кислоты и гидрофобизирующей жидкости ГКЖ-10 или ГКЖ-11 с гидроизоляционно-упрочняющим покрытием в виде оберточной, мешочной или битумной бумаги, наклеенной водостойкими клеящими составами. Формуют изделия под давлением 0,4...0,5 МПа и подвергают кратковременной термообработке при температуре 250...300 °С в печах марки ПОГ-219.

Материал выпускают в виде плит, полуцилиндров, сегментов.

Техническая характеристика перлитофосфогелевых изделий (по маркам):

Плотность, кг/м³	200	250	300
Теплопроводность при температуре 25±5 °С, Вт/(м·К)	0,064	0,075	0,081
Прочность при изгибе без покрытия, МПа			
высшая категория качества	0,2	0,3	0,4
I » »	0,15	0,25	0,35
Прочность при изгибе с покрытием, МПа			
высшая категория качества	0,5	0,6	0,7
I » »	0,45	0,55	0,65
Прочность при сжатии, МПа			
высшая категория качества	0,4	0,5	0,6
I » »	0,35	0,45	0,55

Размеры изделий, мм:

Длина плит	450, 500, 900 и 1000
Ширина »	250, 450, 50
Толщина »	40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100
Длина полуцилиндров и сегментов	500
Внутренний диаметр полуцилиндров	57, 76, 89, 108, 133, 159
То же, сегментов	325, 377 и 426
Толщина »	50 и 75

Комбинат «Стройперлит» выпускает перлитофосфогелевые оклеенные бумагой плиты размерами, мм: 1000×500×60, 900×50×50 и 900×500×80. Их используют для теплоизоляции кровель и стен, а также огнезащиты стальных конструкций. Можно применять в качестве теплоизоляционного слоя панелей.

Изделия без гидроизоляционно-упрочняющего покрытия эффективны при изоляции поверхностей температурой 700...1000 °С.

Изделия из перлитового обжигового легковеса (ПОЛ) (ТУ 21-34-4-73) изготовляют из вспученного перлитового песка марки 75 и модулем крупности более 1,5 легкоплавких связок (жидкое стекло плотностью 1,3...1,4, модулем 2,7...3,5; бура; борная кислота, хлористый литий) прессованием и последующим обжигом при температуре 700...770 °С.

Для получения 1 м³ изделий расходуют 85...160 кг вспученного перлитового песка плотностью не более 80 кг/м³ и 16...21 кг легкоплавкой связки. Для повышения однородности смеси перемешанную и увлажненную в растворомешалке массу пропускают через сито

38.637я2
Х76

УДК 691:699.86(031)

Справочник по теплозащите зданий / В. П. Хоменко, Г. Г. Фаренюк.— К.: Будівельник, 1986.— 216 с.
Даны характеристики теплозащитных материалов, способы определения их теплофизических свойств и стойкости к климатическим воздействиям. Содержатся методы теплотехнического расчета, оценки долговечности и теплотехнических параметров ограждающих конструкций, а также контроля теплозащиты зданий при строительстве и эксплуатации.
Нормативные документы приведены по состоянию на 1 декабря 1985 г.
Для инженерно-технических работников проектных и строительных организаций. Табл. 33. Ил. 17. Библиогр.: с. 212—214.

Рецензенты: *канд. техн. наук Л. Ф. Черных, инж. Е. А. Кожан*

Редакция литературы по строительным конструкциям, материалам и изделиям
Зав. редакцией *инж. А. А. Петрова*

Виллен Петрович Хоменко, Геннадий Григорьевич Фаренюк

Справочник
по теплозащите зданий

Редактор *Т. Б. Богданова*
Обложка художника *М. М. Суханкина*
Художественный редактор *Б. В. Сушко*
Технический редактор *З. П. Золотарева*
Корректоры *И. В. Симакова, Н. Н. Басенко*

ИБ № 2676

Сдано в набор 01.04.86. Подп. в печ. 17.10.86. БФ 03909. Формат 60×90¹/₁₆. Бум. тип. № 3. Гарн. лит. Печ. выс. Усл. печ. л. 13,5. Усл. кр.-отт. 13,5. Уч.-изд. л. 15,99. Тираж 12 000 экз. Изд. № 105. Заказ № 6—1283. Цена 1 р. 10 к.

Издательство «Будівельник», 252053, Киев-53, Обсерваторная, 25.
Киевская фабрика печатной рекламы им. XXVI съезда КПСС, 252067, Киев-67, Выборгская, 84.

Х $\frac{3204000000—090}{М203(04)—86}$ 72.86

© Издательство «Будівельник», 1986