



Общество с ограниченной ответственностью «Винзилинский завод керамзитового гравия»

625530, Тюменская обл., Тюменский р-н,
п. Винзили, ул. Вокзальная, 1
тел./факс (+7) (3452) 72-78-78
625000, г. Тюмень, ул. Закалужская, 83/4, ТЦ «Усадьба»,
оф.302 (р-н АЗС Лукойл) т. (+7) (3452) 30-75-64
625059, г. Тюмень, ул. Тимофея Чаркова, 8
Магазин склад, тел. 8 (3452) 38-82-18
e-mail: vzkkg@mail.ru

ИНН/КПП 7224036609/722401001
ОПГН 1077203052563
Р/с 40702810867020000234
К/с 301018108000000000651
Западно-Сибирское отделение
№8647 ПАО «Сбербанк»
БИК 047102651

Исх. № 410 от 19.12.22

Начальнику Главного управления
строительства Тюменской области
Перевалову П.А.

Уважаемый Павел Анатольевич!

ООО «Винзилинский завод керамзитового гравия» начал производство керамзитобетонных блоков «Евро», которые «теплее», чем газобетонные блоки и превосходят газобетон по всем характеристикам.

Наименование показателя	Значение, для	
	Газобетонные блоки	Керамзитобетонные блоки «Евро»
Плотность, кг/м ³	600	650
Размеры, мм	625x300x250	490x290x188
Прочность при сжатии, кгс/см ²	25/35	35/50
Водопоглощение, %	25-35	10-15
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии, Вт/м·°C	0,14	0,126
Эксплуатационная влажность для условий эксплуатации А, %	11	5
Коэффициент теплопроводности на условия эксплуатации А, Вт/м·°C	<u>0,22</u>	<u>0,134</u>

Водопоглощение

Газобетон обладает гораздо более высоким водопоглощением по сравнению с керамзитобетоном, а при увлажнении все свойства материала ухудшаются (прочность снижается, увеличивается вес, увеличивается теплопроводность).

Теплопроводность

Производители газобетонных блоков зачастую указывают теплопроводность в сухом состоянии, однако при эксплуатации блоки находятся не в сухих условиях. Поэтому, при теплотехническом расчете стен используют теплопроводность материалов на условия эксплуатации А или Б (в зависимости от влажностного режима помещения). Так как гигроскопичность газобетона выше, чем керамзитобетона, то при эксплуатации он имеет значительно большую влажность, следовательно, и коэффициент теплопроводности в реальных условиях увеличивается сильнее. В итоге, керамзитобетонные блоки «Евро» в 1,64 раза «теплее», чем газобетонные блоки.

Морозостойкость

Высокое водопоглощение сказывается и на морозостойкости материала. Для того, чтобы марка по морозостойкости газобетона не выглядела на фоне остальных материалов сильно низкой, придумали более мягкие условия испытания для газобетона. При определении морозостойкости ячеистого бетона, полное водонасыщение образцов осуществляется один раз, перед началом испытания, в дальнейшем оттаивание образцов осуществляется на воздухе в камере оттаивания. При испытании керамзитобетона, оттаивание каждый раз осуществляется при полном погружении образцов в воду. Данные условия оттаивания и последующего замораживания являются значительно более жесткими. Кроме того, для ячеистого бетона выше допуски по потере массы и прочности образцов после замораживания-оттаивания.

Трещиностойкость

Газобетонные блоки обладают низкой трещиностойкостью. Это приводит к тому, что при осадке здания появляются трещины в стенах и перегородках, при этом отделочные работы собственниками к этому моменту могут быть выполнены и это приводит к нарушению отделочного слоя. Кроме того, в результате усадки газобетона, в уже выложенной кладке, появляются щели в примыканиях стен к перекрытиям.

Пожарная безопасность

Хотя и газобетон и керамзитобетон согласно ГОСТам являются не горючими материалами, все таки керамзитобетон более пожаробезопасен. Связано это с тем, что газопенобетон представляет собой «пузырьки воздуха, разделенные тонкими стенками», стенки же на 90% состоят из кварца (песок). При температуре выше 570 °С (а при пожаре температуры могут достигать 700-800 °С) начинаются полиморфные превращения кварца, что сопровождается изменениями объема. Все это приводит к нарушению связей между частицами и потере прочности. В керамзитобетоне же основной заполнитель – это керамзитовый гравий, который уже прошел процесс обжига и не подвергается ни каким изменениям при высокотемпературном нагреве.

Прочность на вырыв анкера

Газобетон обладает низкой прочностью на вырыв анкера, для того чтобы повесить на стену из газобетона какие-нибудь конструкции требуется применение специального анкера. В керамзитобетоне анкер крепится в гранулы керамзита, а прочность его стенок значительно выше, чем у газобетона.

Экологичность

При производстве газобетонного блока применяется алюминиевая пудра, которая наносит вред окружающей среде и человеку. Для производства керамзитобетонных блоков применяется керамзит, который производится из экологически чистой голубой глины путем обжига.

Генеральный директор

Зам. генерального директора
по науке и развитию, к.т.н.



Р.Ф. Саммасов

Ю.Ф. Панченко