

Изобретение ячеистого бетона совершилось более, чем 125 лет назад. Однако использовать в массовом строительстве его начали не более полувека.

Производство является достаточно простым по методике изготовления, но требует наличия высокотехнологического оборудования.

Как изготавливается газобетон

Создается такой искусственный камень при взаимодействии кварцевого песка, цемента (портландцемента), воды, извести и газообразователя (алюминиевая пудра или паста). Возможно добавление в состав шлаков, золы от промышленных отходов металлургических производств.

Реакция ингредиентов приводит к образованию газообразного водорода, вспенивающего и увеличивающего в объеме раствор. В начале схватывания происходит обработка изделия в автоклаве либо в подогреваемых сушильных аппаратах.

Благодаря пористой структуре полученный материал при помощи струны или проволоки разделяется на блоки различного размера и толщины.

Автоклавный бетон ценится больше из–за возможности управления процессом затвердевания и прочностью изделия.

Назначение и применение газобетона

Строительство жилых и торговых зданий, промышленных точек не обходится сегодня без газобетона в качестве стен и перегородок. Малогабаритные постройки позволяют использование газоблоков для несущих стен, но не выше 3—5 этажей. На любой высоте в каркасно–монолитных домах допустимо выполнение из данного материала ограждающих элементов.

Преимущества газобетона

Технические характеристики определяют высокую эффективность материала для улучшения качеств здания. Основными являются:

- Длительность в эксплуатации. Производители гарантируют, что срок службы готовой конструкции составит не менее 100 лет.
- Теплосбережение: занимающий почти все внутреннее пространство воздух не только является надежной "подушкой" между внутренним и внешним пространством, но и устроен таким образом, что стена будет "дышать".
- Прочность определяется классом газобетона. Высокая плотность подходит для несущих функций. Меньший уровень объемной густоты усиливает термоизоляцию.
- Пожаробезопасность класса А1 исключает распространение огня и выдерживает недолгое тепловое воздействие до 300 С.
- Звукоизоляция зависит от плотности бетона. Большое количество воздуха снижает защиту от шума.
- Маленький вес блоков не нагружает фундамент.
- Легкая обработка позволяет придать любую форму изделию быстро и минимумом инструментов.
- Экологичность.

- Морозоустойчивость.
- Влагопроницаемость.
- Паропроницаемость.

Газобетон в Одессе пользуется довольно высоким спросом. Купить его можно как в строительных магазинах, так и на соответствующих интернет–ресурсах, например, на www.betonexbuild.com, где цена соответствует качеству товара.