

Задание:

Стиль текста – информационный обзор, полностью охватывающий тему и представляющий реальный интерес для читателей. Без литров воды, словоблудия или графомании. Понимание принципов SEO и применение их на практике приветствуется.

Объем статей от 2000 до 6000 зн. без пробелов, в зависимости от широты темы.

Ко всем статьям необходимо подобрать иллюстрации (1-3шт.), в некоторых случаях составить таблицы.

Уникальность текста не менее 95% по advego. Без грамматических ошибок.

Тестовое задание для поиска авторов:

Напишите на одну из 8 представленных тем статью, по указанным выше критериям. Все присланные статьи, подходящие под критерии, будут оплачены из расчета 30 руб/статья (кроме совсем уж явной чепухи). С лучшими авторами (1-2 человека) будет продолжено сотрудничество по рыночным условиям.

Темы для тестового задания:

ЖБИ, железобетонные изделия, ЖБК

керамзитобетонные блоки

кольца колодезные, кольца железобетонные

фундаментные блоки, ФБС

плиты перекрытия

стенные блоки

перемычки железобетонные

бордюрный камень

Текст

<h1>Керамзитобетонные блоки: основные характеристики строительного материала, его виды и сфера использования</h1>

Керамзитобетонные блоки используются для монтажа несущих конструкций, **укладки наружных стен** и **внутренних перегородок** при **строительстве** жилых домов и нежилых зданий различного предназначения.

Изготавливаются из **легких бетонов**, в состав которых входит **керамзит** – пористый наполнитель, получаемый методом быстрого обжига темно-коричневых глин.

Под воздействием высоких температур структура глины меняется и приобретает ячеистое строение, благодаря которому **керамзит** отличается низкой плотностью.

Небольшой удельный вес **керамзита** в сочетании с его высокой влагуостойчивостью, достаточной прочностью и низкой теплопроводностью обуславливает эксплуатационные характеристики и главные отличия **керамзитобетонных блоков** от других стройматериалов, применяющихся для строительства стен и перегородок.

Помимо **керамзита** в состав сырья для изготовления **керамзитобетонных блоков** входит кварцевый песок и цемент.

<h2>Основные достоинства **керамзитобетонных блоков**</h2>

Малый вес. В зависимости от габаритов, структуры и конструкции вес **блока из керамзитобетона** может составлять от 4 до 18 кг. Это обеспечивает удобство укладки и возможность использования **керамзитобетонных блоков** для строительства конструкций на облегченном фундаменте, а также упрощает доставку **строительных материалов** к месту монтажа.

Низкая теплопроводность. При норме сопротивления теплопередаче для штучных **строительных материалов** $2,0 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$, данный показатель у конструкций из **керамзитобетона** колеблется в пределах от 2, 2 до 3,4 $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$. Теплоизоляция наружной стены из **керамзитобетонных блоков** толщиной 30 см аналогична теплоизоляции кирпичной стены толщиной 1,50 м.

Хорошая звукоизоляция. Звукоизоляционные характеристики **керамзитобетона** значительно выше, чем у плотных бетонов и конструкций из ячеистых пенобетонных блоков.

Низкий уровень влагопоглощения. По этому показателю **керамзитобетонные блоки** намного превосходят газосиликатные. Последние при продолжительном контакте с жидкостью отсыревают и разрушаются.

Хорошая устойчивость к воздействию химически активных молекул. Благодаря этому качеству **керамзитобетонные блоки** подходят для

строительства производственных помещений, эксплуатация которых подразумевает контакт стеновых конструкций с агрессивными веществами.

Прочность. **Керамзитобетон** можно использовать как для строительства ограждающих, так и для возведения несущих конструкций.

<h2>Особенности **блоков из керамзитобетона**, ограничивающие сферу их применения</h2/>

1. Поскольку прочность **керамзитобетонных блоков** не превышает М150, они не подходят для строительства фундамента или возведения конструкций, которые в процессе эксплуатации будут подвергаться высоким статическим нагрузкам. При этом прочность керамзитобетона гораздо выше прочности газосиликатного бетона, что затрудняет резку **керамзитобетонных блоков**: блок из газосиликатного бетона разрезать проще.
2. Еще одним ощутимым недостатком **блоков из керамзитобетона** является их относительная хрупкость, в связи с чем они не подходят для возведения защитных сооружений.
3. Из-за достаточно низкой морозостойкости (F50) география применения стеновых **керамзитобетонных блоков** ограничена: в условиях крайнего севера данный **строительный материал** для строительства наружных стен не используется.
4. Низкая плотность обеспечивает малый вес блоков, однако она же становится причиной ограниченной упругости и достаточно высокой «ползучести» керамзитобетона, что предъявляет повышенные требования к геометрии стен при укладке и ограничивает конструкторские решения при проектировании зданий.

<h2>Марки и виды теплоизоляционных керамзитобетонных блоков</h2/>

Теплоизоляционные марки **керамзитобетона** 35/ 50/ 75 различаются объемным весом, который колеблется в пределах 700 - 1 400 кг/м³. Чем тяжелее керамзитобетонный блок, тем он прочнее.

Керамзитобетонные блоки выпускаются толщиной 20, 30, 40 либо 50 см и могут значительно отличаться не только по толщине, размерам, конструкции, объемному весу и прочности, но и по другим показателям, включая влагостойкость, морозостойкость, тепло- и звукоизоляцию.

Полые **керамзитобетонные блоки**, иначе называемые щелевыми, характеризуются повышенными тепло- и звукоизоляционными свойствами и различаются по количеству полостей (щелей), а также по способу крепления при укладке.

Наиболее удобны и экономичны при монтаже **керамзитобетонные блоки**, торцевые поверхности которых крепятся друг к другу пазо-гребневым способом. Это позволяет не использовать цементно-песчаную смесь в вертикальных швах.