

Строительные блоки из арболита.

Производство арболитовых блоков осуществляет ИП Максимович Алексей Сергеевич.

Изготовление блоков осуществляется в соответствии с ГОСТ 19222-84 «Арболит и изделия из него. Общие технические условия».

Арболит — это строительный материал, изготовленный из смеси портландцемента и деревянной щепы калиброванного размера. Арболит является одной из разновидностей легких ячеистых бетонов.

Для изготовления арболитовых блоков используются: древесная щепа, цемент, вода и минерализатор (сульфат алюминия).

Благодаря своему составу и технологии производства, арболит относится к одному из самых экологичных материалов для строительства жилых объектов, и поэтому безопасен для человека, безопасен для окружающей среды.

Основные физические свойства арболита:

Прочность и долговечность. Уникальная смесь древесной щепы и высококачественного цемента позволяют создать достаточно легкий и при этом прочный блок, который не деформируется даже при существенных нагрузках. Запас прочности арболитовых блоков позволяет использовать этот материал для возведения несущих стен зданий и сооружений. В отличие от дерева, он не подвержен гниению, так как сахара, способствующие развитию бактерий, нейтрализуются минерализатором.

Теплопроводность — это способность материала удерживать тепло или холод. В зависимости от плотности арболитовых блоков, коэффициент теплопроводности варьируется от 0,08-0,17 Вт/(мК). Для примера: арболит превосходит по этому критерию кирпич в 4-5 раз. За счёт этого стены здания, построенного из арболитовых блоков, не требуют использования дополнительных утеплителей.

Звукоизоляция. Звукоизоляционные свойства арболита обусловлены тем, что его пористая структура, состоящая из материалов разной плотности, (дерево и цемент), практически полностью гасит акустические колебания. По шумопоглощению арболитовые блоки превосходят такие материалы как кирпич и древесина. Коэффициент шумопоглощения арболитовых блоков составляет 0,17 — 0,6 в акустическом диапазоне от 135 до 2000 Гц. Благодаря этому качеству здание из арболита не требует дополнительной шумоизоляции.

Огнеупорность. По параметрам огнестойкости арболитовые блоки относятся к трудногорючим, трудновоспламеняемым и малодымообразующим материалам. Благодаря своему составу и смешанной структуре арболит не поддерживает горение: деревянная составляющая щедро разбавлена цементом, который не рассыпается и не крошится при возгорании, а остается на месте. Именно поэтому деревянная щепа не загорается.

Паропроницаемость. Арболит — это дышащий материал, степень его паропроницаемости составляет до 40%. Именно поэтому в домах построенных из данного материала не бывает сырости, а микроклимат комфортный как в холодное, так и в теплое время года.

Легкость. Вес материала, из которого Вы решили построить дом или дачу, также имеет огромное значение, так как не на любой почве Вы сможете построить дом из тяжёлых бетонов или кирпича. Арболит очень легкий материал, в несколько раз легче бетона и кирпича, поэтому не создаст негативных условий для проседания почвы.

Влагопоглощение. Величина водопоглощения арболита может достигать до 75-85 %. Вода, наливаемая на поверхность блока, свободно протекает сквозь него. Если блок вытащить из воды, вода вытекает, а цементный камень быстро высыхает.

Арболитовые блоки, находящиеся в естественной среде, например в стене дома, фактически не накапливают в себе влагу из окружающего воздуха. Это происходит благодаря очень низкой сорбционной влажности материала, т. к. минерализованные щепа и цемент являются негигроскопичными и слабо смачиваемыми материалами. Также низкое сорбционное влагопоглощение дает арболиту хорошую стойкость к промерзанию.

Однако, учитывая достаточно высокий показатель влагопоглощения, материал не используют без фасадной отделки. Для арболита рекомендуют отделку штукатурными растворами или устройство навесных фасадных систем.

Обрабатываемость. Арболит отлично поддается обработке, Вы сможете сделать из арболита стены самой сложной планировки, так как он легко режется. С помощью этого материала Вы сможете сделать уникальную планировку в своем здании. Кроме того, монтаж здания из арболита позволит существенно сократить время строительства и отделки. С применением технологии непромерзающего шва блоки монтируются на обычный цементно-песчаный раствор (1:3). В арболит можно вбивать гвозди и вкручивать саморезы, как в дерево.

Вышеперечисленные физические свойства арболитовых блоков определяют его **многочисленные достоинства**, к числу которых относятся:

- Экологичность материала;
- Низкая теплопроводность;
- Высокая паропроницаемость;
- Низкая звукопроницаемость;
- Высокая сопротивляемость горению;
- Лёгкость материала;
- Лёгкость обработки;
- Отказ от армирования;
- Простой монтаж крепежа;
- Биологическая стойкость.

Проще говоря, арболит:

- ✓ легкий и прочный;
- ✓ не подвержен гниению;
- ✓ не требует использования дополнительного утеплителя;
- ✓ не требует дополнительной шумоизоляции;
- ✓ не поддерживает горение;
- ✓ обеспечивает комфортный микроклимат и отсутствие сырости благодаря высокой паропроницаемости;
- ✓ легко поддается обработке.

Кроме того все перечисленные преимущества арболитовых блоков также определяют возможность существенной экономии на строительстве. Так возведение коробки дома размером _____ из арболитовых блоков обойдется вам в среднем в _____

Однако если Вы приняли решение в пользу строительства из арболитовых блоков, Вам следует также обратить внимание на несколько важных моментов в работе с данным материалом:

1. Обилие на рынке некачественной продукции, произведённой без соблюдения технологии производства.
2. Необходимость защиты от прямого воздействия влаги.
3. Наличие ограничений в выборе вариантов отделки. Для правильной эксплуатации важно сочетать с арболитовой кладкой только «дышащие» варианты отделки.

Ассортимент арболитовых блоков «Арболит-Макс» представлен:

Стандартные стеновые блоки. Размер 500 x 300 x 200 (мм).

Северные блоки. Размер 410 x 300 x 200 (мм).

Арочные U-образные блоки. Размер 500 x 300 x 300 (мм).

Возможности применения строительных блоков из арболита:

1. Индивидуальное жилищное строительство;
2. Возведение малоэтажных строений (до 3х этажей);
3. Строительство коммерческой недвижимости;
4. Заполнение стен в монолитных домах;
5. Возведение перегородок в многоэтажных строениях.

Мы открыты к взаимовыгодному сотрудничеству!

Контакты:

тел.: 97-88-15

WhatsApp.: + 7 952 807 0338

e-mail: info@arbolit-maks.ru