

## **ХАРАКТЕРИСТИКА АССОРТИМЕНТА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА**

Сборные элементы из железобетона изготавливают в заводских условиях и транспортируются на строительную площадку для дальнейшей сборки. Такая спецификация изготовления изделий из железобетона позволяет перенести большую часть работ на завод механизированным технологическим процессом.

Детали из сборного железобетона обладают высокими качественными характеристиками, продолжительным сроком службы и не нуждаются в специальном уходе в период эксплуатации. При работе со сборным железобетоном уменьшается время на строительство и трудоемкость. Использование таких элементов исключает необходимость в возведении новой опалубки, а значит, экономит расходы на приобретение леса и упрощает строительство в зимнее время года.

Рассмотрим ассортимент продукции из сборного железобетона:

1. Балки теплотрасс. Один из видов железобетонных изделий, используемых при прокладке каналов теплотрасс, производится из бетона тяжелых марок со специальными добавками и присадками для повышения стойкости к неблагоприятным факторам и влажности окружающей среды. Балки теплотрасс применяются при строительстве надземных и подземных теплотрасс, специальных каналов и подземных технических тоннелей. Балки теплотрасс используются вместе с плитами и лотками теплотрасс, когда канал состоит из двух и более лотков.

2. Балки фундаментные. Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Фундаментная балка типа ФБ используется при возведении зданий, возводимых по каркасному типу. Главное назначение таких фундаментных балок – быть несущим элементом в строящейся из штучного материала стеновой конструкции. К тому же, эти балки отделяют от грунта высокопористый материал, т.к. такой материал не должен соприкасаться с грунтом без надлежащей изоляции.

3. Вентблоки диафрагмы. Вентиляционные блоки-диафрагмы жесткости изготавливаются по рабочим чертежам серии 1.034.1-1/90 в соответствии с требованиями СТБ 2172-2011. Несущая способность на сжатие блоков составляет: 40 тс/м. пог. (без проемов), 25 тс/м. пог. (с

проемом). Вентиляционные блоки-диафрагмы жесткости относятся к классу пожарной опасности К0. Предел огнестойкости блоков – R150. Данные блоки применяют в помещениях с неблагоприятным режимом влажности в целях искусственной циркуляции воздуха.

4. Лестничные площадки. Железобетонные лестничные площадки – высокопрочные железобетонные изделия в виде платформ, способные выдержать высокие нагрузки – как ударные, так и статические. В процессе изготовления железобетонных лестничных площадок применяется высококачественный тяжелый бетон класса не менее С12/15. Основными качествами железобетонных лестничных площадок являются – сейсмоустойчивость и пожаробезопасность. Железобетонные лестничные ступени представляют собой наборный элемент, служащий для изготовления лестниц по несущему основанию.

5. Лотки. Железобетонные лотки, лотки теплотрасс успешно применяются при обустройстве теплотрасс, систем водоснабжения, канализации, инженерных коммуникаций специфического назначения, а также при прокладке линий связи. Конструктивные особенности и простота монтажа обеспечивают легкий доступ непосредственно к отдельным участкам коммуникаций для производства ремонтных работ или замены отдельных сегментов. Лотки железобетонные отвечают следующим требованиям по показателям: водонепроницаемость, прочность, надежность, длительный срок эксплуатации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Железобетонные изделия и конструкции. Справочник / под ред. Ю.М. Баженов, 2007.- 384 с.

2. Практические методы и примеры расчета железобетонных конструкций. / Константинов И.А., Константинов В.И. ,1963.- 344 с.

УДК 339.13:691.434.3

Студ. Е.В. Белицкий  
Науч. рук. ст.преп. Д.А. Жук  
(кафедра экономической теории и маркетинга, БГТУ)

#### **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОРГОВЫХ МАРОК ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ**

На сегодняшний день при ремонте квартир и других помещений чаще всего используется керамическая плитка. Данный строительный материал считается долговечным, практичным, экологически чистым. Полученная поверхность характеризуется низкой электропроводностью, что поможет свести к минимуму риск воспламенения. В данной