



При строительстве различных построек и зданий широко применяется бетон. Этот материал имеет различные марки, каждая из которых имеет свои особенности и подходит наилучшим образом для определенного вида работ. Основные показатели марок бетона – прочность, морозостойкость и влагопроницаемость.

Классификация бетона подразделяется на легкие и тяжелые. При выборе тяжелого бетона следует уделять внимание на подборку марки с максимальной прочностью. Легкий бетон используется при изготовлении стеновых панелей, фундамента и т.д. Для обозначения марки бетона служит литера «М», после которой идет определенная цифра. Наибольшей популярностью пользуются марки от М75 до М350. При подготовке к заливке фундамента применяют низкомарочный бетон М75, М100 или М150. Сначала его укладывают на песчаную подушку, после чего в материал монтируют арматуру в вертикальном положении. Легкий бетон используют в качестве заполнителя пористый материал небольшого веса – керамзит, шунгизит и другие.

Бетон М100 изготавливается из щебня, гравия и гранита. Из этого материала изготавливают дорожные бордюры, кроме того, его используют для выполнения первых этапов строительных и арматурных работ.

Широкое распространение получил бетон марки М200. Его используют при обустройстве монолитных фундаментов в малоэтажном строительстве, сооружения отмосток, подпорных стенок и различных дорожек. В промышленных условиях бетон М200 применяют в изготовлении тротуарных плит ФБС.

Марку бетона М300 используют в городском строительстве. С помощью нее изготавливают панели перекрытия, различные типы фундаментов, стеновые панели, элементы мостов и т.д. Этот материал считается особенно стойким бетоном.

Марки М400 и выше используют для изготовления конструкций особой сложности. Из такого бетона сооружают балки, опоры для мостов, колонны, стены хранилищ в банках, здания с большими пролетами и т.д. Данный материал имеет достаточно высокую цену.

Выбирать марку бетона следует в соответствии с назначением материала. Правильный выбор позволит избежать лишних затрат и получить конструкцию необходимой прочности.