**Железобетон вокруг нас**

В настоящее время трудно представить нашу жизнь без изделий из железобетона. Во многих отраслях промышленности и в быту применяются изделия из этого строительного материала: различные виды перекрытий, опоры линий электропередач и освещения, дорожные и стеновые плиты, кольца для колодцев и водосточных систем и многое другое.

Особенно незаменимы высокие качества железобетонных изделий в промышленном и гражданском строительстве. Мы ежедневно встречаемся с разнообразными железобетонными изделиями. Ими оформляют бордюры для автомобильных дорог и тротуаров, выполняют колодцы, которые у нас можно увидеть везде, даже в центре автодороги. Особо прочный железобетон используется для изготовления фундаментных блоков зданий и сооружений.

Наибольшее распространение железобетон получил в строительстве для изготовления плит перекрытия. Многочисленные жилые дома и производственные корпуса, построенные в несколько уровней, обязательно имеют перекрытия между этажами. Плиты перекрытия могут быть сплошными, но чаще всего их изготавливают с пустотами для снижения веса и улучшения звукоизоляции. Довольно часто железобетонные плиты применяются в виде ограждений для участков строительства или ремонта, а также для размещения информации.

Прочностные характеристики железобетона позволяют использовать его в качестве полотна для автомобильных дорог и взлетных полос аэродромов. Железобетон отлично справляется с высокими нагрузками, которыми обладают современные аэробусы и тяжелые карьерные самосвалы. Еще одна характеристика отличает изделия из железобетона – они имеют очень высокую износостойкость и могут эксплуатироваться в течение длительного времени. Именно поэтому железобетон – самый надежный материал для строительства дорог, аэродромов и космодромов.

Железобетонные изделия отличаются друг от друга технологией изготовления, системами армирования и составом самого бетона. Так, для производства работающих на изгиб межэтажных плит применяют предварительно напряженный железобетон. В результате железобетонные плиты получают упругие свойства, которые полностью предотвращают возможность разрушения перекрытия. А, например, цилиндрические опоры освещения изготавливают на особых машинах - центрифугах.

Железобетон применяют для изготовления других элементов зданий, которые применяются повсеместно: сваи из тяжелого бетона, балки, колонны, лестничные марши и площадки. Производством изделий из железобетона занимаются как небольшие цеха, так и огромные комбинаты. Существуют технологии, позволяющие производить изделия непосредственно на месте строительства. В наш век высоких технологий железобетон продолжает оставаться самым востребованным и надежным строительным материалом