



БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ЦЕМЕНТ

Авторы: Г. П. Сахаров

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ЦЕМЕНТ, цемент, характеризующийся интенсивным нарастанием прочности в начальный период твердения. Это свойство Б. ц. обуславливается минералогич. составом [повышенное количество трёхкальциевых силиката ($3\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$) и алюмината ($3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$), ограниченное количество активных минеральных добавок – диатомита, трепела, золы, шлака, а также оксидов кальция и магния] и тонкостью помола цемента. В трёхсуточном возрасте Б. ц. достигает 60–70% марочной прочности. Через 28 и более суток его прочность становится практически аналогичной прочности обычных портландцементов. Марки Б. ц. – 400, 500, 550 и 600. Б. ц. применяют для ускоренного изготовления бетонных и жел.-бетон. конструкций как в заводских условиях, так и непосредственно на строит. площадке. См. также [Цемент](#).