



Процесс изготовления цемента проходит в два этапа. Изготовление клинкера – это первый этап, а второй – доведение этого клинкера до порошкообразной массы. На изготовление клинкера приходится 70% от себестоимости цемента. По сути, этот этап является самым дорогим.

Цемент изготавливают из желто-зеленого известняка, залежи которого находятся на глубине 10 м. Материал после добычи измельчают на куски, равные в диаметре 10 см. Затем подсушенные куски измельчают, мешают с глиной и обжигают. Изготовление цемента процесс трудоемкий и требующий соблюдения точности при составлении пропорций. Допустимая погрешность – 0,1%. Сейчас предприятия, изготавливающие цемент, в своей работе используют специальное оборудование, высчитывающее пропорции максимально точно. И цемент получается высокого качества.

Изготавливают цемент тремя способами: сухой, мокрый и комбинированный. Сухой способ: исходный материал высушивают и измельчают до тонкого порошка. Мокрым способом изготавливают цемент из глины, мела и железосодержащих добавок.

«Мокрым» именуют этот способ, потому что материал измельчают в водной среде. Комбинированный способ: сухой и мокрый способ используют одновременно. При изготовлении цемента этим способом расход энергии и времени гораздо больше, поэтому он является самым трудоемким.