



# Производство цемента

Выполнил студент 105  
группы  
Гайдаенко Денис

- Цемент – это своего рода клей, который связывает составы, образуя бетон, один из ключевых материалов в строительстве, доступных на сегодняшний день.



- Цемент делается из смеси кварца и окислов кальция, алюминия и железа. Высокотемпературная печь нагревает сырье, преобразовывая его химически и физически в клинкер. Это серый галькообразный материал включает в себя специальные составы, благодаря которым цемент приобретает связующие свойства. Чтобы сделать цемент, клинкер смешивают с гипсом и перемалывают в мелкий порошок.



- Замешанный промышленный бетон потребляет самый большой объем цемента, применяется в:  
бетонные плиты и фундаменты зданий,  
основания дорог и мостов  
сборные панели, блоки и кровельные плиты  
столбы для заборов, строительство бассейнов





- Цемент также используется в большом количестве в других разнообразных применениях, включая стабилизацию дорог и скалистых поверхностей; заделку горных работ и выемок в нефтяных и газовых скважинах; штукатурку, растворы, стекловолокно.



- Главным связующим элементом бетона является цемент, химическая формула которого -

