

Σηκείωσεις τεχνολογίας σκυροδέματος για το μάθημα: Δομικά Υλικά σε ΕΜΠ/Αεχ.

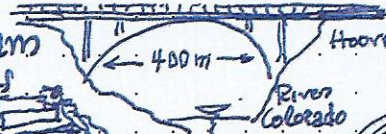
10.8.15

Ν. Μαρσέζος, Π.Μ., ΕΜΠ (1973)

1. Εισαγωγή

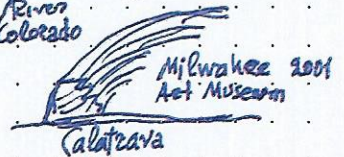
Παραδείγματα δυνατοτήτων του σκυροδέματος:

- Opera Sydney
- Ταφενόνας στο Nashville
- Milwaukee Art Museum
- Τοξωτή γέφυρα στο Hoover Dam
- Σύγχρονα έργα Γεφυροποιίας
- Κατοικία στην Αμερική (Frank Lloyd Wright, Falling water 1935, Pittsburgh)



Parthenon, Nashville (1925)

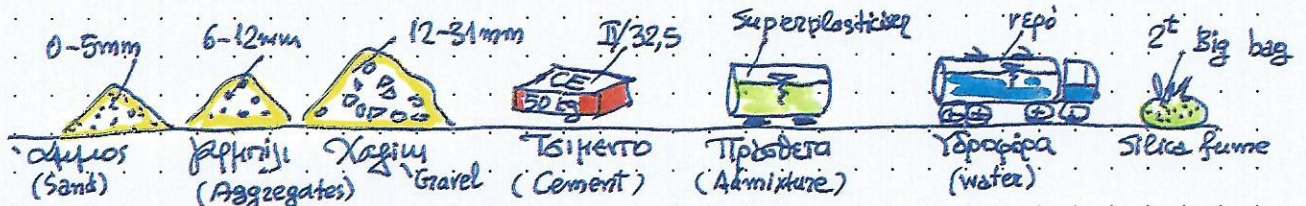
Hoover Dam Arch Bridge 2010-2012



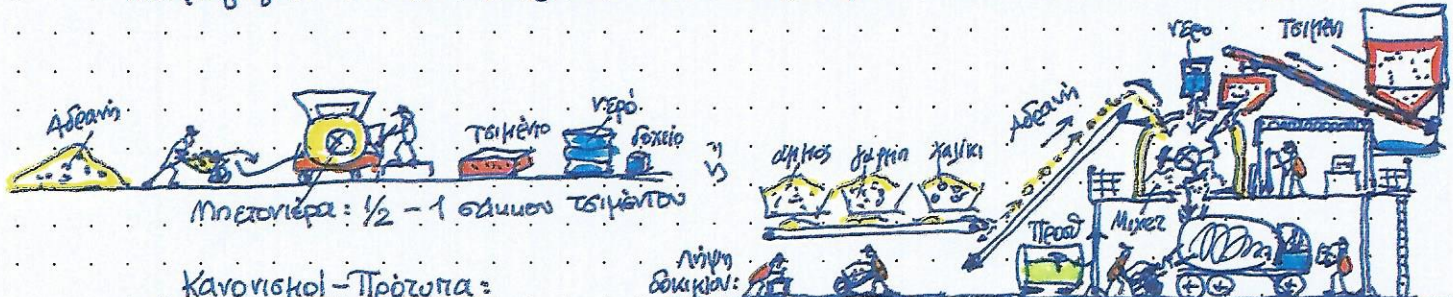
2. Γνωριμία με το σκυρόδεμα - υλικά

Παραγωγή σκυροδέματος με την αναμίξη:

- Αδρανών υλικών, φυσικών ή θραυστών (αμμος, γαρήνη, χαλίκι)
- Τσιμέντων: (5) ζώνες και (3) κατηγορίες αντοχής
- Προβόλων σκυροδέματος: Επιβραδυντικών, Υπερ-ρευστοποιητικών, αεραγωγών
- Νερό: από δίκτυο ή Γεωτρήσεις
- Ειδιων προσμίξεων όπως: Πυριτινί παυτόνη (Silica Fume), κλπ



Η παραγωγή σκυροδέματος, για μικρά έργα, μπορεί να γίνει με μικρές μηχανήματα π.χ. 0,25m³, και όχιον ή με μεγάλα. Συμπρομηματα παραγωγής. Ετοίκου (Ερχουστασιαμέ) Σκυροδέματος των: 80-120 m³/ώρα



Κανονισκοί - Πρότυπα:

- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος: ΚΤΕ-97 (ΦΕΚ/315/Β/17.4.97)
- Σχέδιο ρέου: ΚΤΕ-2015
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο: ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1

Συμπρομηματα παραγωγής σκυροδέματος (120 m³/h) Concrete Batching Plant

1st/NM/10.8.2015