

Θεσσαλονίκη 25/1/2014

### Έλεγχος ποζολανικότητας

Στο Εργαστήριο Δομικών Υλικών του Α.Π.Θ στάλθηκε από τον ενδιαφερόμενο κ. Γεωργιάδη δείγμα ποζολάνης με κωδικό ποζολάνη-B με χρώμα 10R 8/2 pinkish white κατά Munsel με σκοπό τον έλεγχο της ποζολανικότητας και κοκκομετρίας.

Ο έλεγχος ποζολανικότητας έγινε βάσει του κανονισμού ASTM C593-06 και τα αποτελέσματα φαίνονται στον πίνακα1. Για τον έλεγχο της ποζολανικότητας παρασκευάστηκαν 3 δοκίμια 4x4x16cm με πρότυπη άμμο. Συντηρήθηκαν σε συνθήκες που προσδιορίζει ο κανονισμός σε θάλαμο συντήρησης και σε ηλικία 28 ημερών ελέγχθηκαν σε κάμψη και θλίψη ενώ έγινε έλεγχος και πορώδους και ειδικού βάρους των κονιαμάτων

Πίνακας1

	Αντοχή σε κάμψη MPa	Αντοχή σε θλίψη MPa	Ενεργό πορώδες %	Ειδικό βάρος κονιάματος
Ποζολάνη Β	4,21	12,58	21,88	1,842

Η κοκκομετρία της ποζολάνης έγινε με particle size analysis και προέκυψε ότι ο κύριος όγκος των κόκκων είναι από 2-40μm. Ειδική επιφάνεια κόκκων της κονιάς είναι 0.892m<sup>2</sup>/g

