



ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ
ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΥΠΡΟΥ

19 Ιουνίου 2009

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Στην παρουσία κυβερνητικών αξιωματούχων άλλων επισήμων και εκλεκτών καλεσμένων πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 11 Ιουνίου 2009, Ημερίδα με θέμα "**Μελέτη της αποσάθρωσης των αδρανών με στόχο τη βελτίωση της ανθεκτικότητας του παραγόμενου σκυροδέματος – ΙΠΕ, ΝΕΠΡΟ/0506/10**" , στο χώρο της Δημοσιογραφικής Εστίας στη Λευκωσία, όπου παρουσιάστηκαν τα πορίσματα του συγκεκριμένου ερευνητικού έργου.

Την Ημερίδα χαιρέτισαν εκ μέρους των: Έντιμου Υπουργού Εσωτερικών κ. Νεοκλή Συλικιώτη ο Γενικός Διευθυντής κ. Λάζαρος Σαββίδης, Έντιμου Υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων κ. Νίκου Νικολαΐδη ο Διευθυντής Ελέγχου κ. Ανδρέας Λαμπριανός, Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ), ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής κ. Λεωνίδας Αντωνίου, Κυπριακού Οργανισμού Τυποποίησης (CYS) ο Διευθυντής κ. Πάμπος Καμμάς και εκ μέρους της Ο.Σ.Ε.Ο.Κ. ο Ταμίας του Κ.Σ. κ. Κώστας Ρουσιάς.

Ερευνητικό Έργο - ΝΕΠΡΟ/0506/10

Το συγκεκριμένο ερευνητικό έργο, το οποίο έτυχε έγκρισης και χρηματοδότησης από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας το Δεκέμβριο του 2006, ασχολήθηκε με τη μελέτη της αποσάθρωσης των αδρανών με στόχο τη βελτίωση της ανθεκτικότητας του παραγόμενου σκυροδέματος.

Ανάδοχος φορέας ήταν η Ομοσπονδία Συνδέσμων Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (Ο.Σ.Ε.Ο.Κ.) με συνεργάτες για το ερευνητικό έργο το Πανεπιστήμιο Κύπρου (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος), το Τμήμα Δημοσίων Έργων, το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, τα Λατομεία Μοσφιλωτής, η Σκυροθραυστική Εταιρεία ΚΑΟΣ και ο μελετητής κ. Κόκος Κωνσταντίνου. Το συντονισμό του έργου ανέλαβε ο Γενικός Διευθυντής της Ομοσπονδίας Νίκος Κελεπέσις.

Στο πλαίσιο του προγράμματος διεξήχθη αριθμός δοκιμών χαρακτηρισμού αδρανών ασβεστολιθικής και διαβασικής προέλευσης από διάφορα λατομεία της Κύπρου. Προκειμένου δε να επιτευχθεί μια σωστή και ολοκληρωμένη έρευνα, οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν τόσο στα εργαστήρια του Πανεπιστημίου Κύπρου όσο και στα εργαστήρια των Δημοσίων Έργων και του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων.

Παρουσίαση του Συνοπτικού Οδηγού Χρήσης Κυπριακών Πρότυπων (CYS EN) για αδρανή υλικά έγινε από τον κ. Σάββα Βραχίμη, Ανώτερο Εκτελεστικό Μηχανικό, του Τμήματος Δημοσίων Έργων Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων.

Ακολούθησε παρουσίαση προτύπων δοκιμών ελέγχου ποιότητας αδρανών υλικών – Βιβλιογραφική ανασκόπηση πειραματικών αποτελεσμάτων από την κα. Ρεβέκκα Φούρναρη, Μεταπτυχιακή Συνεργάτη, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Κύπρου.

Παρουσίαση πειραματικών αποτελεσμάτων ερευνητικού προγράμματος ΝΕΠΡΟ/0506/10 από τον κ. Χριστόδουλος Χατζηγεωργίου, Γεωλογικό Λειτουργό, του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης, Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος και κ. Ιωάννη Ιωάννου, Λέκτορα, Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Κύπρου.

Τέλος Σύνοψη – Συμπεράσματα παρουσιάστηκαν από τον κ. Μιχάλη Πέτρου, Αναπληρωτή Καθηγητή, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Κύπρου.

Από την εν λόγω μελέτη, εξήχθησαν κάποια συμπεράσματα που καταδεικνύουν ότι έγινε μεν η αρχή, αλλά χρειάζεται να γίνουν πολλά στον τομέα της έρευνας για τη διασφάλιση της ποιότητας του σκυροδέματος.

Η ποιότητα των κατασκευών και η αντοχή τους στο χρόνο είναι πρωταρχικής σημασίας για την οικονομία και την αειφόρο ανάπτυξη του νησιού και βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στην ποιότητα των αδρανών υλικών. Από τη δεκαετία του 1970 η Κύπρος εφάρμοσε τα κυπριακά πρότυπα (CYS) ελέγχου της ποιότητας των υλικών αυτών, τα οποία ήταν βασισμένα κυρίως στα βρετανικά πρότυπα (BS). Μετά την τουρκική εισβολή και την απώλεια των λατομείων ανακρυσταλλωμένου ασβεστόλιθου στην οροσειρά της Κερύνειας, νέα λατομεία δημιουργήθηκαν στα πυριγενή διαβασικά πετρώματα της οροσειράς του Πενταδακτύλου (10 λατομεία), στους υφαλογενής ασβεστόλιθους (8 λατομεία), και σε ασβεστιτικό ψαμμίτη (3 λατομεία) στην περιφέρεια του Τροόδου.

Ο έλεγχος του συντελεστή αποσάθρωσης στο κυπριακό πρότυπο (CYS) γινόταν με θειικό νάτριο με βάση το πρότυπο ASTM C-88. Μετά το Μάιο του 2004 και την εισαγωγή των ευρωπαϊκών προτύπων CYS EN 12620, CYS EN 13043, CYS EN 13139 και CYS EN 13242, ο έλεγχος του συντελεστή αποσάθρωσης, βάση του προτύπου EN1367-2, γίνεται με θειικό μαγνήσιο, με αποτέλεσμα η ποιότητα των αδρανών να παρουσιάζει τώρα μια τελείως διαφορετική εικόνα. Υλικά που κρίνονταν με το ASTM C-88 εξαιρετικής ποιότητας, με τη νέα μεθοδολογία του EN1367-2 δεν ικανοποιούν τις πρόνοιες των ευρωπαϊκών προτύπων CYS EN 12620, CYS EN 13043, CYS EN 13139 και CYS EN 13242.

Μέσα από τις μέχρι σήμερα δοκιμές, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος **ΝΕΠΡΟ/0506/10** διαπιστώθηκε ότι:

1. Η μελέτη της αποσάθρωσης των χονδροκόκκων αδρανών με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1367-2 είναι κατάλληλη και πρέπει να συνεχιστεί.
2. Υπάρχει ερωτηματικό για την καταλληλότητα της μελέτης της αποσάθρωσης των λεπτόκοκκων με το EN 1367-2, όμως δεν πρέπει να γίνει κατάρνηση της χωρίς αντικατάσταση από κάποια άλλη μέθοδο. Πιθανή υιοθέτηση του prEN 1367-2 με σταθμικό μέσο όρο πρέπει να μελετηθεί, όπως και τα όρια που θα επιλεγούν.

3. Υπάρχει συσχέτιση της αποσάθρωσης των αδρανών και της ποιότητας του τελικού προϊόντος. Τα προβλήματα της αποσάθρωσης μπορεί να μην εμφανιστούν στις μετρήσεις της αντοχής του σκυροδέματος.

Την Ημερίδα διοργάνωσε η Ομοσπονδία Συνδέσμων Εργολάβων Οικοδομών Κύπρου (Ο.Σ.Ε.Ο.Κ.) με Συνδιοργανωτές τους:



Τμήμα Δημοσίων Έργων – Υπουργείου
Συγκοινωνιών & Έργων



Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης –
Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και
Περιβάλλοντος



Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών
Περιβάλλοντος – Πανεπιστημίου Κύπρου



Λατομεία Μοσφιλωτής Λτδ.

Σκυροθραυστική Εταιρεία Κάος Λτδ.