



Προς: ΝΕΟΤΕΧ Α.Ε.

Θέμα: Αποτελέσματα ελέγχου υλικών

Στα πλαίσια της συνεργασίας σας με το Εργαστήριο Δομικών Υλικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., μέσω του ερευνητικού προγράμματος με θέμα: “Ανάλυση και αξιολόγηση συγκολλητικών, ενέσιμων και αγκυρωτικών συνθετικών υλικών”, σας αναφέρουμε τα αποτελέσματα των ελέγχων που έγιναν σε υλικό επικάλυψης με ονομασία Revinex Flex System FP, το οποίο προσκομίστηκε από την εταιρεία σας στο Εργαστήριο Δομικών Υλικών.

- Έλεγχος βάθους διείσδυσης νερού υπό πίεση

Ο έλεγχος διενεργήθηκε σε ένα υλικό, με ονομασία Revinex Flex System FP, το οποίο εφαρμόστηκε σε τρία πρότυπα δοκίμια σκυροδέματος από τεχνικό προσωπικό της εταιρείας ΝΕΟΤΕΧ. Η κατανάλωση του υλικού ήταν $3,75 \text{ kg/m}^2$. Ο έλεγχος έγινε σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κανονισμών DIN 1048-5 και EN 12390-8 “Δοκιμές σκληρυμένου σκυροδέματος - Μέρος 8: Βάθος διείσδυσης νερού υπό πίεση”, με τη διαφορά ότι αντί για την υδροστατική πίεση των 5 bar χρησιμοποιήθηκε μεγαλύτερη πίεση, ίση με 7 bar (Φωτ.1), δηλαδή χρησιμοποιήθηκαν δυσμενέστερες συνθήκες από αυτές που προβλέπουν οι ανωτέρω κανονισμοί. Τα τρία δοκίμια, αφού συντηρήθηκαν για κατάλληλο χρονικό διάστημα (28 ημέρες) υποβλήθηκαν στην υδροστατική πίεση για διάστημα 72 ωρών, στη διάταξη που φαίνεται στη Φωτ.2. Στη συνέχεια, αφαιρέθηκαν τα δοκίμια (Φωτ.3) και υποβλήθηκαν σε θραύση από διάρρηξη προκειμένου να φανεί το ύψος εισχώρησης του νερού. Από τον έλεγχο αυτό (Φωτ.4) προκύπτει ότι το νερό είχε μηδενική διείσδυση στο σκυροδέμα επικαλυμμένο με Revinex Flex System FP.



Φωτ.1 Πίεση νερού ίση με 7 bar



Φωτ.2 Διάταξη ελέγχου διείσδυσης νερού υπό πίεση



Φωτ.3 Δοκίμιο μετά το τέλος της δοκιμής



Φωτ.4 Διαρρηγμένο δοκίμιο όπου φαίνεται μηδενική διείσδυση νερού

Με τιμή,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Eleutherios Anastasiou'.

Ελευθέριος Αναστασίου
Επίκουρος Καθηγητής