

Τίτλος οδηγίας: Συνοπτικές οδηγίες λήψης δοκιμών.

Αφορά: Ιδιώτες οι οποίοι επιλέγουν να κάνουν μόνοι τους λήψη των δοκιμών.

Τομέας Υλικών: Νωπό σκυρόδεμα.

Προδιαγραφές: Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος, εσωτερικό σύστημα ποιότητας εργαστηρίου.

Ημερομηνία σύνταξης: 1/3/2007

Ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης: 1/3/2007

Παραθέτουμε προς διευκόλυνση των πελατών μας συνοπτικές οδηγίες για την λήψη των δοκιμών σκυροδέματος επί των έργων τους στην περίπτωση που επιλέγουν να λαμβάνουν μόνοι τους τα δοκίμια.

- Το προσωπικό που θα διενεργήσει την δειγματοληψία των δοκιμών πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο. Το εργαστήριο μας μπορεί κατά την παράδοση των άδειων μητρών και του λοιπού εξοπλισμού δειγματοληψίας στον πελάτη, να τον εκπαιδεύσει όσο αφορά την λήψη των δοκιμών.
- Οι μήτρες δειγματοληψίας σκυροδέματος πρέπει να είναι χυτοσίδηρες, ελεγμένης ποιότητας, διακριβωμένες έτσι ώστε τα παραγόμενα από αυτές δοκίμια να είναι εντός των γεωμετρικών προδιαγραφών και να πληρούν τις απαιτήσεις επιπεδότητας και καθετότητας.
- Τα δοκίμια που θα χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο της ποιότητας του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι των ίδιων διαστάσεων για όλο το έργο, κυβικά ακμής 15 cm σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.
- Ο ελάχιστος αριθμός δοκιμών τα οποία θα ελεγχθούν σε ηλικία 28 ημερών για τον έλεγχο αποδοχής της υπό εξέταση παρτίδας σκυροδέματος καθορίζεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος για τα ιδιωτικά έργα ανάλογα με τον εκάστοτε όγκο σκυροδέτησης. Ισχύουν τα ακόλουθα:
 - Για σκυροδετήσεις όγκου από 20 m³ μέχρι 150 m³, προβλέπεται ελάχιστος αριθμός 6 δοκιμών ηλικίας 28 ημερών.
 - Για σκυροδετήσεις όγκου μεγαλύτερου των 150 m³, προβλέπεται ελάχιστος αριθμός 12 δοκιμών ηλικίας 28 ημερών.
 - Για σκυροδετήσεις όγκου μικρότερου των 20 m³, προβλέπεται λήψη 3 δοκιμών ηλικίας 28 ημερών από κάθε βαρέλα.
- Επιλέγουμε ένα ιδανικό χώρο για την εναπόθεση των δοκιμών ο οποίος να μην εμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών, να παρέχει ασφάλεια όσο αφορά τον άνθρωπο που θα εργάζεται στην λήψη των δοκιμών και αν είναι εφικτό να είναι μακριά από δονήσεις, και να έχει μια στοιχειώδη

προστασία από την έκθεση στον ήλιο και στις καιρικές συνθήκες. Αν τα τελευταία δεν είναι εφικτά υπάρχουν διαδικασίες οι οποίες μπορούν να διασφαλίσουν αποδεκτές συνθήκες κατά την διάρκεια παραμονής των δοκιμών επί του έργου.

- Το μπετό για την λήψη των δοκιμών λαμβάνεται αποκλειστικά από την έξοδο της βαρέλας με καθοδήγηση της σέσουλας της βαρέλας σε οικοδομικό καρότσι, αφού αδειάσει φορτίο όγκου 1 m^3 μέσα στον κουβά της πρέσας.
- Τα δοκίμια λαμβάνονται μετά την προσθήκη του ρευστοποιητή και μετά από επαρκή ανάμιξη αυτού μέσα στην βαρέλα, έτσι ώστε να γίνει πλήρης ανάμιξη με το σκυρόδεμα.
- Δεν επιτρέπεται η λήψη περισσότερο του ενός δοκιμίου από κάθε βαρέλα εκτός αν ο προβλεπόμενος ελάχιστος αριθμός δοκιμών ηλικίας 28 ημερών και ο αριθμός των φορτίων (βαρελών) που θα έρθουν επιβάλουν το αντίθετο. Σε αυτή την περίπτωση γίνεται κατανομή των διπλών δοκιμών σε όσο το δυνατόν πιο ευρύ αριθμό βαρελών λαμβάνοντας μέριμνα για να γίνει η λήψη κάθε δοκιμίου από διαφορετικό τμήμα του φορτίου (αρχή, μέση και τέλος). Ελάχιστος όγκος σκυροδέματος μεταξύ δύο διαδοχικών δοκιμών από την ίδια βαρέλα 1 m^3 .
- Κάθε μήτρα γεμίζει σε δύο στρώσεις. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος μέσα στις μήτρες γίνεται με την ράβδο συμπύκνωσης την οποία ο πελάτης παραλαμβάνει από το εργαστήριο μας. Έκαστη στρώση συμπυκνώνεται με 25 ραβδισμούς ομοιόμορφα κατανεμημένους σε όλη την επιφάνεια του δοκιμίου.
- Μετά την συμπύκνωση της δεύτερης στρώσης, κτυπάμε με σκεπάρνι ή βαριοπούλα στις γωνίες της μήτρας, έτσι ώστε να φύγει οποιαδήποτε παγιδευμένη φυσαλίδα αέρα.
- Στο τέλος με την χρήση σπάτουλας επιπεδώνουμε την ανώτερη επιφάνεια με οδηγούς τα χείλη της μήτρας.
- Ακολουθως βρέχουμε την λινάτσα, (την οποία ο πελάτης την παραλαμβάνει από το εργαστήριο μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό), την στραγγίζουμε και την απλώνουμε προσεκτικά πάνω στο σύνολο των δοκιμών.
- Τέλος πάνω από την λινάτσα τοποθετούμε ομοιόμορφα απλωμένο το φύλλο πλαστικού που έχουμε παραλάβει από το εργαστήριο έτσι ώστε να αποφευχθεί η απώλεια υγρασίας.
- Την επόμενη ημέρα, φορτώνουμε τα δοκίμια και τα προσκομίζουμε στο εργαστήριο για σήμανση, συντήρηση κτλ. Η μεταφορά στο εργαστήριο πρέπει να γίνει εντός 20 -32 ωρών, χωρίς δονήσεις και κτυπήματα στα δοκίμια.