

ΔΟΚΙΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΜΕΘΟΔΟΣ Β)

ΣΚΟΠΟΣ

Η δοκιμή αυτή προσδιορίζει την ποσότητα αέρα που εμπεριέχεται στο μίγμα του σκυροδέματος.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ

- Σετ μέτρησης περιεκτικότητας αέρα τύπου Β (δοχείο, κάλυμμα δοχείου)
- Χάρακας επιπεδότητας
- Δονητική τράπεζα ή ράβδος συμπίκνωσης δοκιμίων σκυροδέματος
- Σέσουλα
- Μυστρί
- Ματσόλα (πλαστικό σφυρί)

ΥΛΙΚΑ

1. Νερό
2. Σκυρόδεμα

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ

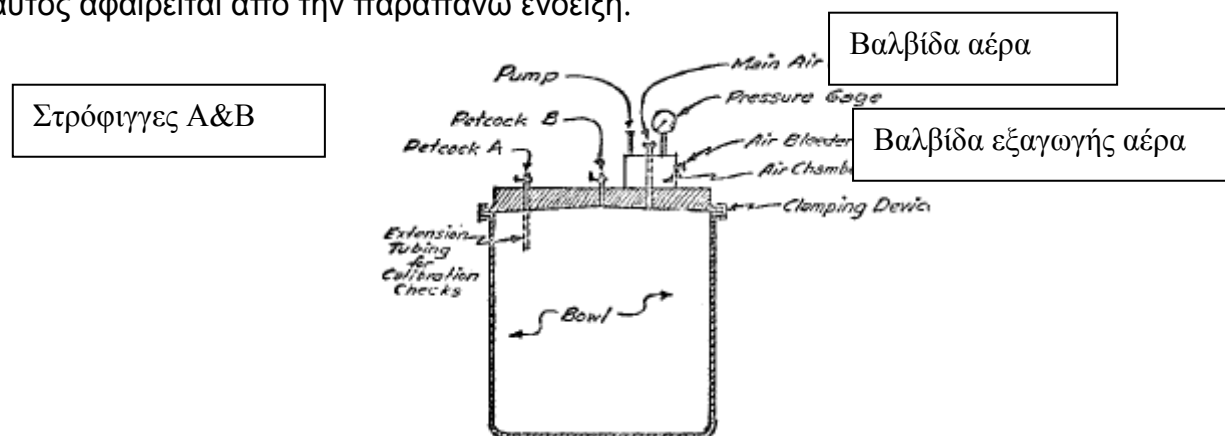
1. Επιλέγω επαρκές και αντιπροσωπευτικό δείγμα νωπού σκυροδέματος.
2. Με τη βοήθεια της σέσουλας πληρώνω το δοχείο της συσκευής μέτρησης περιεκτικότητας αέρα σκυροδέματος σε 3 ίσες στρώσεις συμπυκνώνοντας την κάθε στρώση με τη βοήθεια ράβδου συμπίκνωσης χτυπώντας 25 φορές κάθε στρώση.
3. Μετά τη συμπύκνωση κάθε στρώσης με τη ράβδο, χτυπώ το δοχείο με τη ματσόλα 10-15 φορές για να κλείσουν τα κενά.
4. Κατά τη συμπύκνωση της 2^{ης} και 3^{ης} στρώσης η ράβδος διαπερνά εξ' ολοκλήρου τη στρώση που θέλουμε να συμπυκνώσουμε και εισχωρεί στην προηγούμενη κατά 1 in (25 mm) μόνο.
5. Με τη βοήθεια του χάρακα επιπεδότητας απομακρύνω την περίσσεια σκυροδέματος και επιπεδώνω την επιφάνεια του σκυροδέματος στα χείλη του δοχείου της συσκευής.
6. Καθαρίζω καλά τα χείλη του δοχείου και τις φλάντζες από τα εναπομείναντα στοιχεία σκυροδέματος για να έχουμε καλή επαφή με το κάλυμμα.
7. Τοποθετώ προσεκτικά το κάλυμμα της συσκευής στο δοχείο έτσι ώστε να εφαρμόσει καλά στα χείλη του δοχείου.
8. Κλείνω την βαλβίδα του αέρα και ανοίγω τις δύο στρόφιγγες πάνω στο καπάκι.

9. Από τη μία στρόφιγγα εισάγω νερό μέχρι να βγει από την άλλη στρόφιγγα.
10. Δονώ απαλά τη συσκευή
11. Κλείνω την βαλβίδα εξαγωγής του αέρα και πρεσάρω αέρα μέχρι ο δείκτης να πάει στην αρχική γραμμή πίεσης
12. Περιμένω μερικά δευτερόλεπτα
13. Σταθεροποιώ τον δείκτη στην αρχική γραμμή πίεσης (προσθέτοντας ή αφαιρώντας αέρα) χτυπώντας τον δείκτη ελαφριά με το χέρι
14. Κλείνω τις στρόφιγγες
15. Ανοίγω την βαλβίδα του αέρα
16. Χτυπάω με τη ματσόλα τα πλαϊνά του δοχείου
17. Σταθεροποιώ τον δείκτη με το χέρι χτυπώντας τον δείκτη ελαφριά με το χέρι ώστε να σταθεροποιηθεί
18. Διαβάζω την ένδειξη του ποσοστού του αέρα και τη σημειώνω στο δελτίο της δοκιμής
19. Απελευθερώνω τον αέρα ανοίγοντας τις δύο στρόφιγγες

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η ένδειξη που διαβάζω στο βήμα 11 της διαδικασίας της δοκιμής είναι και το ποσοστό του αέρα στο σκυρόδεμα.

Στην περίπτωση που είναι διαθέσιμος και ο συντελεστής διόρθωσης των αδρανών τότε αυτός αφαιρείται από την παραπάνω ένδειξη.



Σύνταξη
Τσιγγίστρας Ε.